



## Indice

TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI	5
TOS25/1_01.A03 - DEMOLIZIONI	5
TOS25/1_01.A04 - SCAVI	7
TOS25/1_01.A05 - RINTERRI E RILEVATI	43
TOS25/1_01.A06 - VESPAIO	47
TOS25/1_01.B02 - CASSEFORMI	50
TOS25/1_01.B03 - ACCIAIO	52
TOS25/1_01.B04 - CALCESTRUZZO	58
TOS25/1_01.B07 - MURATURA PORTANTE	160
TOS25/1_01.B08 - SOLAIO	176
TOS25/1_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE	224
TOS25/1_01.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO	251
TOS25/1_01.C03 - COPERTURE	271
TOS25/1_01.C05 - INSTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA"	282
TOS25/1_01.D01 - ISOLAMENTI TERMICI	295
TOS25/1_01.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI	307
TOS25/1_01.E01 - INTONACI	313
TOS25/1_01.E02 - PAVIMENTI	340
TOS25/1_01.E03 - RIVESTIMENTI	433
TOS25/1_01.E04 - ASSISTENZE MURARIE	450
TOS25/1_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI	456
TOS25/1_01.E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO	472
TOS25/1_01.E08 - INSTALLAZIONE DI INFISSO TAGLIAFUOCO	490
TOS25/1_01.F03 - OPERE DA VETRAIO POSA IN OPERA DI LASTRE DI VETRO E CRISTALLI	494
TOS25/1_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE	498
TOS25/1_01.F05 - OPERE DA LATTONIERE	516
TOS25/1_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE	522
TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM	603
TOS25/1_01CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM	603
TOS25/1_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM	610
TOS25/1_01CAM.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM	631
TOS25/1_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM	640
TOS25/1_01CAM.E02 - PAVIMENTI - CAM	1.636
TOS25/1_01CAM.E03 - RIVESTIMENTI - CAM	1.638
TOS25/1_01CAM.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE - CAM	1.642
TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI	1.643
TOS25/1_02.A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI	1.643
TOS25/1_02.A04 - SCAVI	1.736
TOS25/1_02.A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI	1.740
TOS25/1_02.B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO	1.742
TOS25/1_02.B04 - CALCESTRUZZO	1.745
TOS25/1_02.B07 - MURATURA PORTANTE	1.753
TOS25/1_02.B08 - SOLAI	1.755
TOS25/1_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI	1.789
TOS25/1_02.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI	1.827
TOS25/1_02.C03 - COPERTURE	1.837
TOS25/1_02.D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI	1.848
TOS25/1_02.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI	1.856
TOS25/1_02.E06 - FINITURE	1.861
TOS25/1_02.E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO	1.870
TOS25/1_02.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE	1.888
TOS25/1_02.F10 - OPERE DI FALEGNAMERIA	1.898



TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM	1.898
TOS25/1_02CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM	1.898
TOS25/1_02CAM.B08 - SOLAI - CAM	1.903
TOS25/1_02CAM.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM	1.909
TOS25/1_02CAM.C03 - COPERTURE CAM	1.923
TOS25/1_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM	1.924
TOS25/1_02CAM.E01 - INTONACI CAM	2.965
TOS25/1_02CAM.E02 - PAVIMENTI CAM	2.968
TOS25/1_02CAM.E03 - RIVESTIMENTI CAM	2.980
TOS25/1_02CAM.E04 - ASSISTENZE MURARIE CAM	2.988
TOS25/1_02CAM.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM	2.990
TOS25/1_02CAM.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM	3.001
TOS25/1_03 - RESTAURI	3.007
TOS25/1_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI	3.007
TOS25/1_03.A04 - SCAVI	3.034
TOS25/1_03.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI	3.043
TOS25/1_03.E01 - INTONACI	3.054
TOS25/1_03.E02 - PAVIMENTI	3.060
TOS25/1_03.E06 - FINITURE	3.066
TOS25/1_03.F01 - OPERE DA FALEGNAME	3.067
TOS25/1_03.F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO	3.071
TOS25/1_03.F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO	3.083
TOS25/1_03.F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO	3.091
TOS25/1_03.F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA	3.096
TOS25/1_03.F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI	3.116
TOS25/1_03.F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI	3.126
TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI	3.135
TOS25/1_04.A04 - SCAVI	3.135
TOS25/1_04.A05 - RILEVATI STRADALI	3.140
TOS25/1_04.A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI	3.144
TOS25/1_04.B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO E PER CARPENTERIA METALLICA PER NUOVE COSTRUZIONI STRADALI	3.145
TOS25/1_04.B12 - CORPI STRADALI	3.148
TOS25/1_04.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	3.157
TOS25/1_04.E06 - FINITURE STRADALI	3.171
TOS25/1_04.E07 - SEGNALETICA STRADALE	3.184
TOS25/1_04.E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE	3.191
TOS25/1_04.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO	3.204
TOS25/1_04.F06 - FOGNATURE STRADALI	3.205
TOS25/1_04.F07 - DRENAGGI	3.276
TOS25/1_04.F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI	3.295
TOS25/1_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE	3.297
TOS25/1_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI - CAM	3.680
TOS25/1_04CAM.E06 - FINITURE STRADALI CAM	3.680
TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI	3.682
TOS25/1_05.A03 - DEMOLIZIONI	3.682
TOS25/1_05.A09 - RINTERRI STRADALI	3.700
TOS25/1_05.B03 - ACCIAIO	3.703
TOS25/1_05.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	3.704
TOS25/1_05.E07 - SEGNALETICA STRADALE	3.717
TOS25/1_05.E08 - BARRIERE STRADALI	3.724
TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI	3.726
TOS25/1_06.I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA	3.726
TOS25/1_06.I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO	3.770





TOS25/1_06.I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA	3.804
TOS25/1_06.I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA	3.820
TOS25/1_06.I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO	3.853
TOS25/1_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE	3.873
TOS25/1_06.I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE	3.879
TOS25/1_06.I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE	3.885
TOS25/1_06.I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE	3.938
TOS25/1_06.I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO	4.007
TOS25/1_06.I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA	4.034
TOS25/1_06.I04O - IMPIANTI SOLARI TERMICI	4.047
TOS25/1_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI	4.048
TOS25/1_06.I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA	4.374
TOS25/1_06.I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA	4.384
TOS25/1_06.I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA	4.576
TOS25/1_06.I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI	4.585
TOS25/1_06.I11 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI	4.623
TOS25/1_06.I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI	4.628
TOS25/1_06.I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI	4.638
TOS25/1_09 - OPERE A VERDE	4.698
TOS25/1_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO	4.698
TOS25/1_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	4.710
TOS25/1_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE	4.727
TOS25/1_09.V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO	4.789
TOS25/1_09.V06 - ARREDO DEL VERDE	4.799
TOS25/1_10 - ARCHEOLOGIA	4.805
TOS25/1_10.A04 - SCAVI E SAGGI ARCHEOLOGICI	4.805
TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO	4.809
TOS25/1_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO	4.809
TOS25/1_12.B08 - SOLAI IN LEGNO	4.839
TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM	4.880
TOS25/1_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM	4.880
TOS25/1_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM	4.917
TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE	4.971
TOS25/1_14.R01 - PALI TRIVELLATI	4.971
TOS25/1_14.R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA	4.982
TOS25/1_14.R04 - MICROPALI	5.017
TOS25/1_14.R05 - DIAFRAMMI CONTINUI	5.064
TOS25/1_14.R06 - DIAFRAMMA AD ELEMENTI - PALANCOLE	5.073
TOS25/1_14.R07 - TIRANTI	5.073
TOS25/1_14.R08 - GABBIONATE	5.082
TOS25/1_14.R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI	5.083
TOS25/1_14.R10 - TRATTAMENTI COLONNARI	5.101
TOS25/1_14.R11 - SCAPITIZZATURA DI PALI CALCESTRUZZO ARMATO	5.106
TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	5.113
TOS25/1_16.A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI	5.113
TOS25/1_16.A04 - SCAVI	5.117
TOS25/1_16.A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI	5.123
TOS25/1_16.B04 - CALCESTRUZZI	5.134
TOS25/1_16.B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO	5.202
TOS25/1_16.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI	5.209
TOS25/1_16.E03 - RIVESTIMENTI	5.210
TOS25/1_16.E08 - RECINZIONI	5.216



TOS25/1_16.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO	5.220
TOS25/1_16.F07 - DRENAGGI	5.224
TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)	5.225
TOS25/1_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI	5.225
TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE	5.292
TOS25/1_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI	5.292
TOS25/1_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI	5.316
TOS25/1_20.M01 - SCOGLIERE NATURALI	5.316
TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI	5.323
TOS25/1_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE	5.323
TOS25/1_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO	5.428
TOS25/1_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE	5.465
TOS25/1_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE	5.508
TOS25/1_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO	5.553
TOS25/1_22.L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI	5.570
TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE	5.576
TOS25/1_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI	5.576
TOS25/1_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI	5.616
TOS25/1_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE	5.651
TOS25/1_24.T32 - RECINZIONI	5.680
TOS25/1_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI	5.690
TOS25/1_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI	5.705
TOS25/1_25.A01 - TAGLIO PRELIMINARE DI VEGETAZIONE SU AREE DA SOTTOPORRE A BONIFICA BELLICA	5.705
TOS25/1_25.A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA	5.706
TOS25/1_AT - ATTREZZATURE	5.715
TOS25/1_AT.N01 - MACCHINE OPERATRICI E ACCESSORI	5.715
TOS25/1_AT.N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ATTREZZATURE LAVORANTI	5.726
TOS25/1_AT.N06 - MACCHINE ELEVATRICI	5.735
TOS25/1_AT.N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI	5.742
TOS25/1_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI	5.746
TOS25/1_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO	5.791
TOS25/1_AT.N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE	5.817
TOS25/1_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE	5.820
TOS25/1_PR.P09 - MALTE E STUCCHI	5.820
TOS25/1_PR.P10 - CALCESTRUZZO	5.826



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A03.001.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONE. Eseguita con qualsiasi mezzo, ad esclusione delle mine. Compresi gli oneri per le opere provvisionali tra cui: - puntellature; - ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di 2,00 m. L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 001 - TOTALE O PARZIALE DI EDIFICI 001 - con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento. Eseguita con mezzi meccanici. Per qualsiasi altezza.			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,51937
	TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02000 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,81503
	TOS25/1_AT.N01.002.006 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 6,80750 0%	€ 0,13615
	TOS25/1_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,11000 ora	€ 66,13743 +2,35%	€ 7,27512
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 8,74567</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,58338
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
	TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,48762
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,26154</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 11,00721</b> +2,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07925 = 4,5% * B)			€ 1,76115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,27684
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 14,04520</b> +2,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,48%			€ 5,82664
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,07925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A03.001.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.            Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.            Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.            A03 - DEMOLIZIONE.            Eseguita con qualsiasi mezzo, ad esclusione delle mine.            Compresi gli oneri per le opere provvisoriali tra cui:            - puntellature;            - ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di 2,00 m.            L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione.            Esclusi:            - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi.            001 - TOTALE O PARZIALE DI EDIFICI</p>			



002 - con struttura portante in calcestruzzo armato. Eseguita con mezzi meccanici. Per qualsiasi altezza.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,77905
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,22254
TOS25/1_AT.N01.002.006	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 6,80750 0%	€ 0,20423
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,50939
TOS25/1_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,11000 ora	€ 66,13743 +2,35%	€ 7,27512
<b>Totale AT</b>				<b>€ 9,99033</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,16676
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,08468
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,97524
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,19898</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 14,18931</b> +2,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10216 = 4,5% * B)				€ 2,27029
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,64596
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 18,10556</b> +2,64%
Incidenza Manodopera sul totale 42,88%				€ 7,76408
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,10216

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A03.001.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONE. Eseguita con qualsiasi mezzo, ad esclusione delle mine. Compresi gli oneri per le opere provvisorie tra cui: - puntellature; - ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di 2,00 m. L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 001 - TOTALE O PARZIALE DI EDIFICI 003 - con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento. Eseguita a mano e/o con uso di martello demolitore.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese	0,06000 ora	€ 10,74436 0%	€ 0,64466
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,01878



TOS25/1_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 4500 litri/minuto / 5000 litri/minuto - 1 mese	0,12000 ora	€ 7,93333 0%	€ 0,95200
TOS25/1_AT.N01.065.033	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 8 - 15 Kg - 1 mese	0,12000 ora	€ 1,53750 0%	€ 0,18450
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12000 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,03757
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12000 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,03757
TOS25/1_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,16000 ora	€ 66,13743 +2,35%	€ 10,58199
<b>Totale AT</b>				<b>€ 17,45707</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00300 m³	€ 351,00000 0%	€ 1,05300
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00400 m³	€ 282,00000 0%	€ 1,12800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,18100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 29,16900
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 27,11700
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 24,38100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 82,61160</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 102,24967</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73620 = 4,5% * B)				€ 16,35995
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,86096
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 130,47058</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,22%
Incidenza Manodopera sul totale 67,29%				€ 87,79720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,73620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.001.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie;			



<p>- oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 001 - DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. 001 - con accatastamento in cantiere</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese 0,04000 ora € 25,96832 0% € 1,03873</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV 0,04000 ora € 40,75133 0% € 1,63005</p> <p><b>Totale AT</b> € 2,66878</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,04000 ora € 32,41000 +4,92% € 1,29640</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,01800 ora € 30,13000 +4,95% € 0,54234</p> <p><b>Totale RU</b> € 1,83874</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 4,50752 Scostamento % su anno 2025 +1,95%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01442 = 2% * B) € 0,72120</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,52287</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 5,75159 Scostamento % su anno 2025 +1,95%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 31,97%</i> € 1,83874</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 0,01442</p>				
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.001.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 001 - DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. 002 - con carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese 0,04000 ora € 25,96832 0% € 1,03873</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV 0,04000 ora € 40,75133 0% € 1,63005</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro 0,20000 ora € 66,13743 +2,35% € 13,22749</p>			



	ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 15,89627</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,83874</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 17,73501</b> +2,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07094 = 2,5% * B)			€ 2,83760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,05726
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 22,62987</b> +2,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,77%			€ 8,32074
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,07094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.002.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 002 - A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere. 001 - Profondità &lt; 1,50 m</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 25,96832 0%	€ 1,29842
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,75133 0%	€ 2,03757
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,33599</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,16284</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5,49883</b> +1,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03519 = 4% * B)			€ 0,87981
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,63786
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			



				<b>€ 7,01650</b> +1,88%
				€ 2,16284
				€ 0,03519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.002.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 002 - A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere. 002 - 1,50 m &lt; Profondità &lt; 3,00 m</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04154 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 30,03%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i></p>			
		0,06000 ora	€ 25,96832 0%	€ 1,55810
		0,06000 ora	€ 40,75133 0%	€ 2,44508
				<b>€ 4,00318</b>
		0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
		0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
				<b>€ 2,48694</b>
				<b>€ 6,49012</b> +1,83%
				€ 1,03842
				€ 0,75285
				<b>€ 8,28139</b> +1,83%
				€ 2,48694
				€ 0,04154

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.003.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m).</p>			





<p>L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione.</p> <p>Esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi.</li></ul> <p>003 - A SEZIONE LARGA OBBLIGATA.</p> <p>IN ROCCE TENERE</p> <p>SENZA L'AUSILIO DI MINE.</p> <p>Eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Compreso accatastamento in cantiere.</p> <p>001 - Profondità &lt; 1,50 m</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,08000 ora	€ 25,96832 0%	€ 2,07747
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,08000 ora	€ 40,75133 0%	€ 3,26011
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,33758</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,13514</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,47272</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05423 = 4% * B)				€ 1,35564
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,98284
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 10,81120</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,77%
Incidenza Manodopera sul totale 29%				€ 3,13514
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,05423

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.003.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³;</li><li>- spianamento del fondo di scavo;</li><li>- regolarizzazione delle pareti e dei cigli;</li><li>- deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm;</li><li>- estirpazione di ceppaie;</li><li>- oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m).</li></ul> <p>L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione.</p> <p>Esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi.</li></ul> <p>003 - A SEZIONE LARGA OBBLIGATA.</p> <p>IN ROCCE TENERE</p> <p>SENZA L'AUSILIO DI MINE.</p> <p>Eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Compreso accatastamento in cantiere.</p> <p>002 - 1,50 m &lt; Profondità &lt; 3,00 m</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 25,96832 0%	€ 2,33715
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,75133 0%	€ 3,66762



	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,00477</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690	
TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,45924</b>	
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 9,46401</b> +1,75%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06057 = 4% * B)			€ 1,51424	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,09783	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 12,07608</b> +1,75%	
Incidenza Manodopera sul totale 28,65%			€ 3,45924	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,06057	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.004.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 004 - A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN ROCCE COMPATTE SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere. 001 - Profondità &lt; 1,50 m</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,14000 ora	€ 25,96832 0%	€ 3,63556	
TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,14000 ora	€ 40,75133 0%	€ 5,70519	
<b>Totale AT</b>			<b>€ 9,34075</b>	
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,53740	
TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,07974</b>	
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 14,42049</b> +1,68%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09229 = 4% * B)			€ 2,30728	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,67278	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 18,40055</b> +1,68%	



Incidenza Manodopera sul totale 27,61%	€ 5,07974
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%	€ 0,09229

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25/1_01.A04.004.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 004 - A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN ROCCE COMPATTE SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere. 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m				
	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 25,96832 0%	€ 3,89525
	TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 40,75133 0%	€ 6,11270
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 10,00795</b>	
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,40384</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 15,41179</b> +1,67%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09864 = 4% * B)			€ 2,46589	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,78777	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 19,66545</b> +1,67%		
	Incidenza Manodopera sul totale 27,48%			€ 5,40384	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,09864	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.005.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro</p>			



smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 005 - SCAVO A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - Profondità < 1,50 m				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 25,96832 0%	€ 1,29842
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,75133 0%	€ 2,03757
TOS25/1_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 66,13743 +2,35%	€ 13,22749
<b>Totale AT</b>				<b>€ 16,56348</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,16284</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 18,72632</b> +2,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13483 = 4,5% * B)				€ 2,99621
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,17225
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 23,89478</b> +2,21%
Incidenza Manodopera sul totale 36,18%				€ 8,64484
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,13483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.005.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 005 - SCAVO A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,06000 ora	€ 25,96832 0%	€ 1,55810
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a	0,06000 ora	€ 40,75133 0%	€ 2,44508



TOS25/1_AT.N02.014.017	300 CV - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 66,13743 +2,35%	€ 13,22749
<b>Totale AT</b>				<b>€ 17,23067</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,48694</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 19,71761</b> +2,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14197 = 4,5% * B)				€ 3,15482
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,28724
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 25,15967</b> +2,18%
Incidenza Manodopera sul totale 35,65%				€ 8,96894
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,14197

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.006.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 006 - SCAVO A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN ROCCE TENERE SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - Profondità < 1,50 m  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV TOS25/1_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) <b>Totale AT</b> <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato <b>Totale RU</b>	0,08000 ora  0,08000 ora  0,20000 ora  0,08000 ora  0,01800 ora  <b>Totale AT</b>  <b>Totale RU</b>	€ 25,96832 0%  € 40,75133 0%  € 66,13743 +2,35%  € 32,41000 +4,92%  € 30,13000 +4,95%	€ 2,07747  € 3,26011  € 13,22749  <b>€ 18,56507</b>     <b>€ 3,13514</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 21,70021</b> +2,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15624 = 4,5% * B)		€ 3,47203
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,51722
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 27,68946</b> +2,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,73%		€ 9,61714
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%		€ 0,15624

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.006.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 006 - SCAVO A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN ROCCE TENERE SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV TOS25/1_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)  <b>Totale AT</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16338 = 4,5% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 34,33% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			
		0,09000 ora	€ 25,96832 0%	€ 2,33715
		0,09000 ora	€ 40,75133 0%	€ 3,66762
		0,20000 ora	€ 66,13743 +2,35%	€ 13,22749
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 19,23226</b>
	<b>RU</b>			
		0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
		0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,45924</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 22,69150</b> +2,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16338 = 4,5% * B)			€ 3,63064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,63221
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 28,95435</b> +2,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,33%			€ 9,94124
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,16338

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_01.A04.007.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 007 - SCAVO A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN ROCCE COMPATTE SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - Profondità &lt; 1,50 m</p> <p><b>AT</b></p> <table><tr><td>TOS25/1_AT.N01.001.205</td><td>- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</td><td>0,14000 ora</td><td>€ 25,96832 0%</td><td>€ 3,63556</td></tr><tr><td>TOS25/1_AT.N01.001.902</td><td>- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</td><td>0,14000 ora</td><td>€ 40,75133 0%</td><td>€ 5,70519</td></tr><tr><td>TOS25/1_AT.N02.014.017</td><td>- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</td><td>0,20000 ora</td><td>€ 66,13743 +2,35%</td><td>€ 13,22749</td></tr><tr><td colspan="4"><b>Totale AT</b></td><td><b>€ 22,56824</b></td></tr></table> <p><b>RU</b></p> <table><tr><td>TOS25/1_RU.M10.001.002</td><td>- Operaio edile - Specializzato</td><td>0,14000 ora</td><td>€ 32,41000 +4,92%</td><td>€ 4,53740</td></tr><tr><td>TOS25/1_RU.M10.001.003</td><td>- Operaio edile - Qualificato</td><td>0,01800 ora</td><td>€ 30,13000 +4,95%</td><td>€ 0,54234</td></tr><tr><td colspan="4"><b>Totale RU</b></td><td><b>€ 5,07974</b></td></tr></table> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19907 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 32,77%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</p>			TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,14000 ora	€ 25,96832 0%	€ 3,63556	TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,14000 ora	€ 40,75133 0%	€ 5,70519	TOS25/1_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 66,13743 +2,35%	€ 13,22749	<b>Totale AT</b>				<b>€ 22,56824</b>	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,53740	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234	<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,07974</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,14000 ora	€ 25,96832 0%	€ 3,63556																																						
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,14000 ora	€ 40,75133 0%	€ 5,70519																																						
TOS25/1_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 66,13743 +2,35%	€ 13,22749																																						
<b>Totale AT</b>				<b>€ 22,56824</b>																																						
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,53740																																						
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234																																						
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,07974</b>																																						

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.007.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi.</p>			



007 - SCAVO A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN ROCCE COMPATTE SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 25,96832 0%	€ 3,89525
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 40,75133 0%	€ 6,11270
TOS25/1_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 66,13743 +2,35%	€ 13,22749
<b>Totale AT</b>				<b>€ 23,23544</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,40384</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 28,63928</b> +1,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20620 = 4,5% * B)				€ 4,58228
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,32216
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 36,54372</b> +1,99%
Incidenza Manodopera sul totale 32,52%				€ 11,88584
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,20620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.008.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 008 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. 001 - Profondità < 1,50 m			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,06000 ora	€ 25,96832 0%	€ 1,55810
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,06000 ora	€ 40,75133 0%	€ 2,44508





	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,00318</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,48694</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,49012</b> +1,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04154 = 4% * B)			€ 1,03842
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,75285
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8,28139</b> +1,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,03%			€ 2,48694
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,04154

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.008.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 008 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07000 ora	€ 25,96832 0%	€ 1,81778
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 40,75133 0%	€ 2,85259
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,67037</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,26870
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,81104</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7,48141</b> +1,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04788 = 4% * B)			€ 1,19703
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,86784
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 9,54628</b> +1,8%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.009.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³;</li> <li>- spianamento del fondo di scavo;</li> <li>- regolarizzazione delle pareti e dei cigli;</li> <li>- deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm;</li> <li>- estirpazione di ceppaie;</li> <li>- oneri per le opere provvisoriali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m).</li> </ul> <p>L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e</p>			



<p>scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione.</p> <p>Esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi.</li></ul> <p>009 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA</p> <p>Larghezza &lt; 1,50 m</p> <p>IN ROCCE TENERE.</p> <p>SENZA L'AUSILIO DI MINE.</p> <p>Eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Compreso accatastamento in cantiere.</p> <p>002 - 1,50 m &lt; Profondità &lt; 3,00 m</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 25,96832 0%	€ 2,59683
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,10000 ora	€ 40,75133 0%	€ 4,07513
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,67196</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,78334</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,45530</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06691 = 4% * B)				€ 1,67285
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,21282
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 13,34097</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,73%
Incidenza Manodopera sul totale 28,36%				€ 3,78334
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,06691

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.010.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³;</li><li>- spianamento del fondo di scavo;</li><li>- regolarizzazione delle pareti e dei cigli;</li><li>- deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm;</li><li>- estirpazione di ceppaie;</li><li>- oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m).</li></ul> <p>L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione.</p> <p>Esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi.</li></ul> <p>010 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA</p> <p>Larghezza &lt; 1,50 m</p> <p>IN ROCCE COMPATTE.</p> <p>SENZA L'AUSILIO DI MINE.</p> <p>Eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Compreso accatastamento in cantiere.</p> <p>001 - Profondità &lt; 1,50 m</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 25,96832 0%	€ 3,89525
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 40,75133 0%	€ 6,11270



	<b>Totale AT</b>			<b>€ 10,00795</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,40384</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 15,41179</b> +1,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09864 = 4% * B)			€ 2,46589
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,78777
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 19,66545</b> +1,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,48%			€ 5,40384
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,09864

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.010.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 010 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA Larghezza < 1,50 m IN ROCCE COMPATTE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere. 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,16000 ora	€ 25,96832 0%	€ 4,15493
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,16000 ora	€ 40,75133 0%	€ 6,52021
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 10,67514</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,18560
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,72794</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 16,40308</b> +1,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10498 = 4% * B)			€ 2,62449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,90276
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 20,93033</b> +1,67%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.011.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.            Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.            Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.            A04 - SCAVI.            Compresi:            - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³;            - spianamento del fondo di scavo;            - regolarizzazione delle pareti e dei cigli;            - deflusso o aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm;</p>			



<p>- estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 011 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza &lt; 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - 1,50 m &lt; Profondità &lt; 3,00 m</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese 0,07000 ora € 25,96832 0% € 1,81778</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV 0,07000 ora € 40,75133 0% € 2,85259</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) 0,20000 ora € 66,13743 +2,35% € 13,22749</p> <p><b>Totale AT</b> € <b>17,89786</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,07000 ora € 32,41000 +4,92% € 2,26870</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,01800 ora € 30,13000 +4,95% € 0,54234</p> <p><b>Totale RU</b> € <b>2,81104</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € <b>20,70890</b> Scostamento % su anno 2025 +2,15%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14910 = 4,5% * B) € 3,31342</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,40223</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € <b>26,42455</b> Scostamento % su anno 2025 +2,15%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 35,17% € 9,29304</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56% € 0,14910</p>				
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.012.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 012 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza &lt; 1,50 m). IN ROCCE TENERE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - Profondità &lt; 1,50 m</p> <p><b>AT</b></p>			



TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 25,96832 0%	€ 2,33715
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,75133 0%	€ 3,66762
TOS25/1_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 66,13743 +2,35%	€ 13,22749
<b>Totale AT</b>				<b>€ 19,23226</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,45924</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,69150</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16338 = 4,5% * B)				€ 3,63064
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,63221
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 28,95435</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,1%
Incidenza Manodopera sul totale 34,33%				€ 9,94124
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,16338

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.012.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisoriale (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 012 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza &lt; 1,50 m). IN ROCCE TENERE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - 1,50 m &lt; Profondità &lt; 3,00 m</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p>	0,10000 ora  0,10000 ora  0,02000 ora	€ 25,96832 0%  € 40,75133 0%  € 66,13743 +2,35%	€ 2,59683  € 4,07513  € 1,32275  <b>€ 7,99471</b>



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,78334</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,77805</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08480 = 4,5% * B)				€ 1,88449
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,36625
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 15,02879</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,8%
Incidenza Manodopera sul totale 29,49%				€ 4,43154
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,08480

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.013.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 013 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN ROCCE COMPATTE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - Profondità < 1,50 m			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 25,96832 0%	€ 3,89525
	TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 40,75133 0%	€ 6,11270
	TOS25/1_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 66,13743 +2,35%	€ 13,22749
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 23,23544</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
	TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,40384</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 28,63928</b> +1,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20620 = 4,5% * B)			€ 4,58228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,32216
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			





				<b>€ 36,54372</b> +1,99%
				€ 11,88584
				€ 0,20620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.013.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisoriale (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 013 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN ROCCE COMPATTE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV TOS25/1_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)  <b>Totale AT</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21334 = 4,5% * B) Utile di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 32,29% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			
		0,16000 ora	€ 25,96832 0%	€ 4,15493
		0,16000 ora	€ 40,75133 0%	€ 6,52021
		0,20000 ora	€ 66,13743 +2,35%	€ 13,22749
				<b>€ 23,90263</b>
		0,16000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,18560
		0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
				<b>€ 5,72794</b>
				<b>€ 29,63057</b> +1,97%
				€ 4,74089
				€ 3,43715
				<b>€ 37,80861</b> +1,97%
				€ 12,20994
				€ 0,21334

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.014.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50			



<p>m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 014 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza &lt; 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito a mano. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. 001 - Profondità &lt; 1,50 m</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello 0,13500 ora € 34,24000 +5% € 4,62240</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 1,35000 ora € 30,13000 +4,95% € 40,67550</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,35000 ora € 27,09000 +5% € 36,57150</p> <p><b>Totale RU</b> € 81,86940</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 81,86940 Scostamento % su anno 2025 +4,97%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58946 = 4,5% * B) € 13,09910</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 9,49685</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 104,46535 Scostamento % su anno 2025 +4,97%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> € 81,86940 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i> € 0,58946</p>				
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.014.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 014 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza &lt; 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito a mano. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. 002 - 1,50 m &lt; Profondità &lt; 3,00 m</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello 0,13500 ora € 34,24000 +5% € 4,62240</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 2,07000 ora € 30,13000 +4,95% € 62,36910</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 2,07000 ora € 27,09000 +5% € 56,07630</p> <p><b>Totale RU</b> € 123,06780</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 123,06780 Scostamento % su anno 2025 +4,97%</p>			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.016.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 016 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza &lt; 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito a mano. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - Profondità &lt; 1,50 m</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.009      - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.001      - Operaio edile - IV livello</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003      - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004      - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69682 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 74,17%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i></p>	<p>0,30000 ora</p> <p>0,13500 ora</p> <p>1,35000 ora</p> <p>1,35000 ora</p>	<p>€ 49,70199 <i>+3,15%</i></p> <p>€ 34,24000 <i>+5%</i></p> <p>€ 30,13000 <i>+4,95%</i></p> <p>€ 27,09000 <i>+5%</i></p>	<p>€ 14,91060</p> <p><b>€ 14,91060</b></p> <p>€ 4,62240</p> <p>€ 40,67550</p> <p>€ 36,57150</p> <p><b>€ 81,86940</b></p> <p><b>€ 96,78000</b> <i>+4,69%</i></p> <p>€ 15,48480</p> <p>€ 11,22648</p> <p><b>€ 123,49128</b> <i>+4,69%</i></p> <p>€ 91,59240</p> <p>€ 0,69682</p>

Pagina 29 di 5.832



<p>massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 016 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza &lt; 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito a mano. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - 1,50 m &lt; Profondità &lt; 3,00 m</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99344 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 75,42%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i></p>				
0,30000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 14,91060		
		<b>€ 14,91060</b>		
0,13500 ora	€ 34,24000 +5%	€ 4,62240		
2,07000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 62,36910		
2,07000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 56,07630		
		<b>€ 123,06780</b>		
		<b>€ 137,97840</b> +4,77%		
		€ 22,07654		
		€ 16,00549		
		<b>€ 176,06043</b> +4,77%		
		€ 132,79080		
		€ 0,99344		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.018.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 018 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. 001 - Profondità &lt; 1,50 m</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p>	0,08000 ora	€ 25,96832 0%	€ 2,07747
		0,08000 ora	€ 40,75133 0%	€ 3,26011



	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,33758</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,13514</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8,47272</b> +1,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05423 = 4% * B)			€ 1,35564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,98284
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 10,81120</b> +1,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 29%			€ 3,13514
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,05423

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.018.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 018 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. 002 - 1,50 m &lt; Profondità &lt; 3,00 m</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 25,96832 0%	€ 2,33715
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,75133 0%	€ 3,66762
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,00477</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,45924</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 9,46401</b> +1,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06057 = 4% * B)			€ 1,51424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,09783
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 12,07608</b> +1,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,65%			€ 3,45924



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 0,06057
--	--	--	-----------

[illegible]

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.019.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisoriale (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi:</p>			



<p>- costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 019 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN ROCCE TENERE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere 002 - 1,50 m &lt; Profondità &lt; 3,00 m</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,12000 ora	€ 25,96832 0%	€ 3,11620
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 40,75133 0%	€ 4,89016
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,00636</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,43154</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 12,43790</b> +1,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07960 = 4% * B)				€ 1,99006
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,44280
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 15,87076</b> +1,7%
Incidenza Manodopera sul totale 27,92%				€ 4,43154
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,07960

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.020.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 020 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN ROCCE COMPATTE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere 001 - Profondità &lt; 1,50 m</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,17000 ora	€ 25,96832 0%	€ 4,41461
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,17000 ora	€ 40,75133 0%	€ 6,92773
<b>Totale AT</b>				<b>€ 11,34234</b>
<b>RU</b>				



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.020.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 020 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN ROCCE COMPATTE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere 002 - 1,50 m < Profondità < 3,00 m			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.001.205      - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,18000 ora	€ 25,96832 <span style="color:green">0%</span>	€ 4,67430
	TOS25/1_AT.N01.001.902      - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,18000 ora	€ 40,75133 <span style="color:green">0%</span>	€ 7,33524
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 12,00954</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 <span style="color:green">+4,92%</span>	€ 5,83380
	TOS25/1_RU.M10.001.003      - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 <span style="color:green">+4,95%</span>	€ 0,54234
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,37614</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 18,38568</b> <span style="color:green">+1,65%</span>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11767 = 4% * B)			€ 2,94171
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,13274
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 23,46013</b> <span style="color:green">+1,65%</span>
	Incidenza Manodopera sul totale 27,18%			€ 6,37614
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,11767





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.021.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.            Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.            Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.            A04 - SCAVI.            Compresi:            - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³;            - spianamento del fondo di scavo;            - regolarizzazione delle pareti e dei cigli;            - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm;            - estirpazione di ceppaie;            - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m).            L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione.            Esclusi:</p>			



<p>- costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 021 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - 1,50 m &lt; Profondità &lt; 3,00 m</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese 0,09000 ora € 25,96832 0% € 2,33715</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV 0,09000 ora € 40,75133 0% € 3,66762</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) 0,20000 ora € 66,13743 +2,35% € 13,22749</p> <p><b>Totale AT</b> € 19,23226</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,09000 ora € 32,41000 +4,92% € 2,91690</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,01800 ora € 30,13000 +4,95% € 0,54234</p> <p><b>Totale RU</b> € 3,45924</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 22,69150 Scostamento % su anno 2025 +2,1%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16338 = 4,5% * B) € 3,63064</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,63221</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 28,95435 Scostamento % su anno 2025 +2,1%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 34,33% € 9,94124</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56% € 0,16338</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.022.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 022 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN ROCCE TENERE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - Profondità &lt; 1,50 m</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese 0,11000 ora € 25,96832 0% € 2,85652</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV 0,11000 ora € 40,75133 0% € 4,48265</p>			



TOS25/1_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 66,13743 +2,35%	€ 13,22749
<b>Totale AT</b>				<b>€ 20,56666</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,56510
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,10744</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,67410</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17765 = 4,5% * B)				€ 3,94786
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,86220
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 31,48416</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,05%
Incidenza Manodopera sul totale 33,63%				€ 10,58944
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,17765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.022.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 022 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN ROCCE TENERE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - 1,50 m &lt; Profondità &lt; 3,00 m</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,12000 ora	€ 25,96832 0%	€ 3,11620
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 40,75133 0%	€ 4,89016
TOS25/1_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 66,13743 +2,35%	€ 13,22749
<b>Totale AT</b>				<b>€ 21,23385</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,43154</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 25,66539</b> +2,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18479 = 4,5% * B)			€ 4,10646
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,97719
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 32,74904</b> +2,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,32%			€ 10,91354
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,18479

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.023.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 023 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN ROCCE COMPATTE. SENZA L'AUSILIO DI MINE. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Profondità < 1,50 m  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV TOS25/1_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)  <b>Totale AT</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22048 = 4,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 32,08% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			
		0,17000 ora	€ 25,96832 0%	€ 4,41461
		0,17000 ora	€ 40,75133 0%	€ 6,92773
		0,20000 ora	€ 66,13743 +2,35%	€ 13,22749
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 24,56983</b>
	<b>RU</b>			
		0,17000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,50970
		0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,05204</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 30,62187</b> +1,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22048 = 4,5% * B)			€ 4,89950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,55214
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 39,07351</b> +1,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,08%			€ 12,53404
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,22048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------

[illegible]

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.028.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.            Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.            Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.            A04 - SCAVI.            Compresi:            - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³;            - spianamento del fondo di scavo;            - regolarizzazione delle pareti e dei cigli;            - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm;            - estirpazione di ceppaie;            - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m).            L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione.</p>			



Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 028 - SOVRAPPREZZI. PER GLI SCAVI. 001 - per presenza di acqua sorgiva negli scavi a larga sezione obbligata con battente acqua maggiore cm. 20				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.010.004	- Motopompe e elettropompe - Motopompa per prosciugamento portata 2500 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - mensile	0,50000 ora	€ 4,29583 0%	€ 2,14792
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,14792</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,29169
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00900 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,24381
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,53550</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2,68342</b> +0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01717 = 4% * B)				€ 0,42935
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,31128
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3,42405</b> +0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 15,64%				€ 0,53550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,01717

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.028.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 028 - SOVRAPPREZZI. PER GLI SCAVI. 003 - per trovanti > 0,50 m³			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,35000 ora	€ 25,96832 0%	€ 9,08891
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,35000 ora	€ 40,75133 0%	€ 14,26297
<b>Totale AT</b>				<b>€ 23,35188</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,34350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,34350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 34,69538</b> +1,56%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22205 = 4% * B)	€ 5,55126
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 4,02466
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 44,27130</b>
Scostamento % su anno 2025	+1,56%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,62%</i>	€ 11,34350
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>	€ 0,22205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.029.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi.</p> <p>029 - ARMATURA DI SOSTEGNO DELLE PARETI DI SCAVO (sbadacchiatura) Costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali. Compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni m² di superficie di scavo protetta. 002 - 1,50 m &lt; Lunghezza &lt; 3,00 m</p>			
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</p> <p><b>Totale AT</b></p>	0,40000 cad	€ 2,31852 0%	€ 0,92741
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.005 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.010 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: fino a 25 cm Lunghezza: fino a 6 m</p> <p><b>Totale PR</b></p>	0,25000 kg  0,00600 m³  0,00290 m³	€ 2,86052 0%  € 440,66667 0%  € 496,00000 0%	€ 0,71513   € 2,64400   € 1,43840
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p>	0,18000 ora  0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%  € 27,09000 +5%	€ 5,42340   € 4,87620
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06410 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 16,02454 +3,14%  € 2,56393  € 1,85885



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 20,44732</b> +3,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,37%		€ 10,29960
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,06410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A04.029.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m<sup>3</sup>; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 029 - ARMATURA DI SOSTEGNO DELLE PARETI DI SCAVO (sbadacchiatura) Costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali. Compresi la manodopera, lo sfido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni m<sup>2</sup> di superficie di scavo protetta. 003 - 3,00 m &lt; Lunghezza &lt; 5,00 m</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.005 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3<sup>^</sup> andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.010 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: fino a 25 cm Lunghezza: fino a 6 m</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09094 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025</p>	0,40000 cad	€ 2,31852 0%	€ 0,92741
				<b>€ 0,92741</b>
		0,25000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,71513
		0,00600 m <sup>3</sup>	€ 440,66667 0%	€ 2,64400
		0,00360 m <sup>3</sup>	€ 496,00000 0%	€ 1,78560
				<b>€ 5,14473</b>
		0,22500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,77925
		0,22500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,09525
				<b>€ 12,87450</b>
				<b>€ 18,94664</b> +3,33%
				€ 3,03146
				€ 2,19781
				<b>€ 24,17591</b> +3,33%





	<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,25%</i>		€ 12,87450
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 0,09094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A05.001.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30; - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. 001 - RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE 001 - eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 19,35000 0%	€ 0,19350
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,16980
TOS25/1_AT.N01.003.020	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,00600 ora	€ 13,86883 0%	€ 0,08321
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,10188
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 1,98808
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,53647</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,19446
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,51856</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,05503</b> +2,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00978 = 2% * B)			€ 0,48880
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,35438
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,89821</b> +2,87%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,56%</i>			€ 1,81496
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00978

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A05.001.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30; - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. 001 - RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE 002 - eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore	0,01000 ora	€ 19,35000 0%	€ 0,19350



	posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese			
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,16980
TOS25/1_AT.N01.003.020	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,00600 ora	€ 13,86883 0%	€ 0,08321
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,10188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,54839</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.009	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO DI CAVA. 40 mm < Pezzatura < 70 mm	1,70000 t	€ 18,47500 0%	€ 31,40750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 31,40750</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,19446
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,51856</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 32,47445</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10392 = 2% * B)				€ 5,19591
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,76704
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 41,43740</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,07%
Incidenza Manodopera sul totale 1,25%				€ 0,51856
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10392

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A05.001.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30; - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. 001 - RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE 003 - eseguito a mano con materiale proveniente da scavi			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,60000 ora	€ 3,39464 0%	€ 2,03678
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,60000 ora	€ 16,97972 0%	€ 10,18783
<b>Totale AT</b>				<b>€ 12,22461</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,08000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 32,54040
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 29,25720
<b>Totale RU</b>				<b>€ 61,79760</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,02221</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23687 = 2% * B)				€ 11,84355
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,58658



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 94,45234</b> +4,12%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,43%</i>		€ 61,79760
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,23687

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A05.001.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30; - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. 001 - RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE 004 - eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.003.062 - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese TOS25/1_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. <b>Totale AT</b>  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P01.002.009 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO DI CAVA. 40 mm < Pezzatura < 70 mm <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27816 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) <b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025  <i>Incidenza Manodopera sul totale 41,79%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	0,45000 ora  0,45000 ora      1,70000 t     0,81000 ora 0,81000 ora	€ 3,39464 0% € 16,97972 0%     € 18,47500 0%   € 30,13000 +4,95% € 27,09000 +5%	€ 1,52759  € 7,64087  <b>€ 9,16846</b>          € 31,40750  <b>€ 31,40750</b>     € 24,40530 € 21,94290  <b>€ 46,34820</b>    <b>€ 86,92416</b> +2,59%  € 13,90787 € 10,08320  <b>€ 110,91523</b> +2,59%  € 46,34820 € 0,27816

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A05.002.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30; - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. 002 - FORMAZIONE DI RILEVATI 001 - eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.001.091 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese TOS25/1_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori	0,04000 ora  0,04000	€ 19,35000 0% € 16,97972	€ 0,77400  € 0,67919



	- oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	ora	0%	
TOS25/1_AT.N01.003.020	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,02400 ora	€ 13,86883 0%	€ 0,33285
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02400 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,40751
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 2,98212
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,17567</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,77784
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,07424</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,24991</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02320 = 2% * B)				€ 1,15999
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,84099
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 9,25089</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,67%
Incidenza Manodopera sul totale 43,44%				€ 4,01884
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A05.002.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30; - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. 002 - FORMAZIONE DI RILEVATI 002 - eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 19,35000 0%	€ 0,77400
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,67919
TOS25/1_AT.N01.003.020	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,02400 ora	€ 13,86883 0%	€ 0,33285
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02400 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,40751
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,19355</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.009	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO DI CAVA. 40 mm < Pezzatura < 70 mm	1,70000 t	€ 18,47500 0%	€ 31,40750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 31,40750</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,77784
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000	€ 32,41000	€ 1,29640



		ora	+4,92%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,07424</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 35,67529</b> +0,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11416 = 2% * B)			€ 5,70805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,13833
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 45,52167</b> +0,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,56%			€ 2,07424
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,11416

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A06.011.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAIO. Realizzato di pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere. Compreso: - spianamento; - bagnatura; - battitura del terreno; - ogni onere per la fornitura dei materiali e posa in opera. 011 - IN PIETrame GREZZO Compreso: rifornimento di 5 cm e formazione cunicoli di aereazione. Escluso: massetto 001 - spessore totale cm 25  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P01.002.003 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO / RisetTa 3 mm < Granulometria < 8 mm TOS25/1_PR.P01.002.011 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 25 mm < Granulometria < 40 mm TOS25/1_PR.P04.010.010 - TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLONE. Spessore: 6 cm Lunghezza: da 70 a 100 cm TOS25/1_PR.P09.003.001 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02937 = 0,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 38,19% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%	0,30000 t  0,14000 t  5,00000 cad  0,00100 m³    0,30000 ora 0,30000 ora	€ 19,18000 0% € 18,86556 0% € 2,07463 0% € 96,82763 +2,07%   € 32,41000 +4,92% € 27,09000 +5%	€ 5,75400  € 2,64118  € 10,37315  € 0,09683  <b>€ 18,86516</b>       <b>€ 17,85000</b>  <b>€ 36,71516</b> +2,36%  € 5,87443 € 4,25896  <b>€ 46,84855</b> +2,36%  € 17,89165 € 0,02937

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A06.015.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAIO.			



Realizzato di pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere. Compreso: - spianamento; - bagnatura; - battitura del terreno; - ogni onere per la fornitura dei materiali e posa in opera. 015 - AERATO con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in calcestruzzo C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/m² oltre al peso proprio e carichi permanenti 001 - con cupolini Altezza: 13 cm più soletta. Spessore: 5 cm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.002.006	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 6 200x200	2,50000 kg	€ 1,05250 0%	€ 2,63125
TOS25/1_PR.P10.007.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,08000 m³	€ 125,25000 0%	€ 10,02000
TOS25/1_PR.P15.101.001	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 8-12-13, dimensioni cm 50x50	1,05000 m²	€ 10,84100 0%	€ 11,38305
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,03430</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,52170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,52170
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25670</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 35,29100</b> +1,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05647 = 1% * B)				€ 5,64656
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,09376
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 45,03132</b> +1,53%
Incidenza Manodopera sul totale 25%				€ 11,25670
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05647

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A06.015.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAIO. Realizzato di pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere. Compreso: - spianamento; - bagnatura; - battitura del terreno; - ogni onere per la fornitura dei materiali e posa in opera. 015 - AERATO con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in calcestruzzo C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/m² oltre al peso proprio e carichi permanenti 002 - con cupolini. Altezza: 26-27 cm più soletta. Spessore: 5 cm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.002.006	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA.	2,50000 kg	€ 1,05250 0%	€ 2,63125



	Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 6 200x200			
TOS25/1_PR.P10.007.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,09000 m³	€ 125,25000 0%	€ 11,27250
TOS25/1_PR.P15.101.007	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 26-27, dimensioni cm 50x50	1,05000 m²	€ 16,79500 0%	€ 17,63475
Totale PR				€ 31,53850
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,52170
Totale RU				€ 11,94830
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 43,48680 +1,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06958 = 1% * B)				€ 6,95789
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,04447
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 55,48916 +1,31%
Incidenza Manodopera sul totale 21,53%				€ 11,94830
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.A06.015.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAIO. Realizzato di pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere. Compreso: - spianamento; - bagnatura; - battitura del terreno; - ogni onere per la fornitura dei materiali e posa in opera. 015 - AERATO con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in calcestruzzo C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/m² oltre al peso proprio e carichi permanenti 003 - con cupolini Altezza: 45 cm più soletta. Spessore: 5 cm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.002.006	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 6 200x200	2,50000 kg	€ 1,05250 0%	€ 2,63125
TOS25/1_PR.P10.007.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,10000 m³	€ 125,25000 0%	€ 12,52500
TOS25/1_PR.P15.101.011	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 45, dimensioni cm 50x50	1,05000 m²	€ 15,88892 0%	€ 16,68337
<b>Totale PR</b>				<b>€ 31,83962</b>



	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,52170
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,52170
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25670</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 43,09632</b>
	Scostamento % su anno 2025				+1,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06895 = 1% * B)				€ 6,89541
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,99917
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 54,99090</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,25%	
Incidenza Manodopera sul totale 20,47%				€ 11,25670	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06895	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B02.002.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORMI. Posate per getti di calcestruzzo di altezza < 4,00 m, misurate dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. 002 - IN LEGNO 001 - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,55000
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,08324
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,63324</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P03.009.001	- DISARMANTE - per casseformi in legno	0,02000 l	€ 8,09883 0%	€ 0,16198
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,01000 m³	€ 351,00000 0%	€ 3,51000
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00600 m³	€ 282,00000 0%	€ 1,69200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,22214</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,26500	€ 30,13000	€ 7,98445





TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	ora 0,26500 ora	+4,95% € 30,13000 +4,95%	€ 7,98445
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,61710</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 23,47248</b> +3,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05633 = 1,5% * B)				€ 3,75560
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,72281
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 29,95089</b> +3,45%
Incidenza Manodopera sul totale 55,48%				€ 16,61710
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,05633

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B02.002.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORMI. Posate per getti di calcestruzzo di altezza < 4,00 m, misurate dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. 002 - IN LEGNO 002 - per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,55000
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,08324
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,63324</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P03.009.001	- DISARMANTE - per casseformi in legno	0,02000 l	€ 8,09883 0%	€ 0,16198
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,01000 m³	€ 351,00000 0%	€ 3,51000
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,01000 m³	€ 282,00000 0%	€ 2,82000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,35014</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,94290
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,94290
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 20,53400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 28,51738</b> <b>+3,51%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13688 = 3% * B)			€ 4,56278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,30802
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 36,38818</b> <b>+3,51%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 56,43%			€ 20,53400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,13688

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B03.001.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO. Per cemento armato e carpenteria metallica. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, 001 - Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. 002 - rete elettrosaldata formato m 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,16213 <b>0%</b>	€ 0,00042
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,00042</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P06.002.006	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 6 200x200	1,05000 kg	€ 1,05250 <b>0%</b>	€ 1,10513
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,10513</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 0,00324
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 0,29169
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 30,13000 <b>+4,95%</b>	€ 0,27117
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,56610</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1,67165</b> <b>+1,62%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00401 = 1,5% * B)			€ 0,26746
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,19391
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2,13302</b> <b>+1,62%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 26,54%			€ 0,56610
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00401

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B03.001.005	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO. Per cemento armato e carpenteria metallica. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,			



<p>001 - Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. 005 - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,00010 ora € 4,16213 0% € 0,00042</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,00042</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato 1,10000 kg € 0,75250 0% € 0,82775</p> <p><b>Totale PR</b> € 0,82775</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,00010 ora € 32,41000 +4,92% € 0,00324</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,01800 ora € 32,41000 +4,92% € 0,58338</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,00900 ora € 30,13000 +4,95% € 0,27117</p> <p><b>Totale RU</b> € 0,85779</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 1,68596 Scostamento % su anno 2025 +2,45%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00405 = 1,5% * B) € 0,26975</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,19557</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b> € 2,15128 Scostamento % su anno 2025 +2,45%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 39,87% € 0,85779</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19% € 0,00405</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B03.001.010	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO. Per cemento armato e carpenteria metallica. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, 001 - Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. 010 - Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,00010 ora € 4,16213 0% € 0,00042</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,00042</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato 1,00000 kg € 0,75250 0% € 0,75250</p> <p><b>Totale PR</b> € 0,75250</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,00010 ora € 32,41000 +4,92% € 0,00324</p>			



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,45195
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,94134</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,69426</b> +2,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00542 = 2% * B)				€ 0,27108
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,19653
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2,16187</b> +2,68%
Incidenza Manodopera sul totale 43,54%				€ 0,94134
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B03.001.015	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO. Per cemento armato e carpenteria metallica. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, 001 - Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. 015 - Per opere in elevazione quali pilastri e travi di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00020 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,00083
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00083</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,00000 kg	€ 0,75250 0%	€ 0,75250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,75250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00020 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,00648
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,60260
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,25728</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2,01061</b> +3,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00643 = 2% * B)				€ 0,32170
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,23323
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2,56554</b> +3,03%
Incidenza Manodopera sul totale 49,01%				€ 1,25728
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00643

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B03.001.020	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO. Per cemento armato e carpenteria metallica. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, 001 - Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. 020 - Per opere in elevazione quali setti e solette di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00020 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,00083
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00083</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,00000 kg	€ 0,75250 0%	€ 0,75250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,75250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00020 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,00648
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,58338
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,13220</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,88553</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00603 = 2% * B)				€ 0,30168
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,21872
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 2,40593</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,9%
Incidenza Manodopera sul totale 47,06%				€ 1,13220
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00603

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B03.004.101	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO. Per cemento armato e carpenteria metallica. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, 004 - Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN ACCIAIO di qualsiasi tipo. Compreso: pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso: realizzazione delle sedi di alloggiamento 101 - travi di altezza fino a 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di GRU a torre braccio 41 m</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,00416
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00416</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.001.001	- TRAVI A "I" ED "H" (IPE - HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN). AD USO STRUTTURALE. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240	1,05000 kg	€ 1,14500 0%	€ 1,20225



TOS25/1_PR.P26.114.001	mm in qualità di acciaio S235 e S275 - PITTURA DI FONDO PER FERRO - CON RESINE SINTETICHE E PIGMENTI A BASE DI OSSIDO DI FERRO. Densità: 1,60 g/cm³	0,01000 l	€ 8,05200 0%	€ 0,08052
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,28277</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,03241
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02250 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,72923
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02250 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,67793
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02250 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,60953
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,04910</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3,33603</b> +2,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00534 = 1% * B)				€ 0,53376
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,38698
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,25677</b> +2,99%
Incidenza Manodopera sul totale 48,14%				€ 2,04910
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B03.004.102	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO. Per cemento armato e carpenteria metallica. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, 004 - Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN ACCIAIO di qualsiasi tipo. Compreso: pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso: realizzazione delle sedi di alloggiamento 102 - travi di altezza oltre i 240 mm carpenteria montata con l'ausilio di gru a torre braccio 41 m			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,00416
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00416</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.001.002	- TRAVI A "I" ED "H" (IPE - HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN). AD USO STRUTTURALE. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,05000 kg	€ 1,14500 0%	€ 1,20225
TOS25/1_PR.P26.114.001	- PITTURA DI FONDO PER FERRO - CON RESINE SINTETICHE E PIGMENTI A BASE DI OSSIDO DI FERRO. Densità: 1,60 g/cm³	0,01000 l	€ 8,05200 0%	€ 0,08052
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,28277</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,03241
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,87507
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,81351
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,73143



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 2,45242</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 3,73935</b> +3,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00598 = 1% * B)		€ 0,59830
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,43377
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 4,77142</b> +3,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,4%		€ 2,45242
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,00598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B03.004.110	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO. Per cemento armato e carpenteria metallica. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, 004 - Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN ACCIAIO di qualsiasi tipo. Compreso: pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso: realizzazione delle sedi di alloggiamento 110 - travi di altezza fino a 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di autocarro con gru, profilati posati con collegamenti bullonati da quantificare a parte ed escluse le saldature in opera.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 29,96730 0%	€ 0,59935
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,35020
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,94955</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.001.001	- TRAVI A "I" ED "H" (IPE - HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN). AD USO STRUTTURALE. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,05000 kg	€ 1,14500 0%	€ 1,20225
TOS25/1_PR.P26.114.001	- PITTURA DI FONDO PER FERRO - CON RESINE SINTETICHE E PIGMENTI A BASE DI OSSIDO DI FERRO. Densità: 1,60 g/cm³	0,01000 l	€ 8,05200 0%	€ 0,08052
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,28277</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,54180
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02000 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,51420
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,46060
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,16480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,39712</b> +1,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02814 = 4% * B)			€ 0,70354
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,51007



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 5,61073</b> <b>+1,29%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,58%</i>		€ 2,16480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 0,02814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B03.004.115	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO. Per cemento armato e carpenteria metallica. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, 004 - Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN ACCIAIO di qualsiasi tipo. Compreso: pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso: realizzazione delle sedi di alloggiamento 115 - travi di altezza oltre a 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di autocarro con gru, profilati posati con collegamenti bullonati da quantificare a parte ed escluse le saldature in opera.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 49,58000 <b>0%</b>	€ 0,99160
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,50985 <b>0%</b>	€ 0,35020
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,34180</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.001.001	- TRAVI A "I" ED "H" (IPE - HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN). AD USO STRUTTURALE. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,05000 kg	€ 1,14500 <b>0%</b>	€ 1,20225
TOS25/1_PR.P26.114.001	- PITTURA DI FONDO PER FERRO - CON RESINE SINTETICHE E PIGMENTI A BASE DI OSSIDO DI FERRO. Densità: 1,60 g/cm³	0,01000 l	€ 8,05200 <b>0%</b>	€ 0,08052
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,28277</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 0,54180
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02000 ora	€ 25,71000 <b>0%</b>	€ 0,51420
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02000 ora	€ 23,03000 <b>0%</b>	€ 0,46060
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,16480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,78937</b> <b>+1,19%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03065 = 4% * B)			€ 0,76630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,55557
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,11124</b> <b>+1,19%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,42%</i>			€ 2,16480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 0,03065

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





TOS25/1_01.B04.003.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI 001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.005.003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza: S3</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20425 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,91%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
				<b>€ 0,14984</b>
		1,00000 m³	€ 116,25000 0%	€ 116,25000
				<b>€ 116,25000</b>
		0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
		0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
				<b>€ 11,25720</b>
				<b>€ 127,65704</b> +0,42%
				€ 20,42513
				€ 14,80822
				<b>€ 162,89039</b> +0,42%
				€ 11,25720
				€ 0,20425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.003.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI 002 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	1,00000 m³	€ 116,75000 0%	€ 116,75000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 116,75000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 128,15704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20505 = 1% * B)				€ 20,50513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,86622
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 163,52839</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,41%
Incidenza Manodopera sul totale 6,88%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.003.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI 003 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001      - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.005.005      - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza: S5</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
				€ 0,14984
				</



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	ora	+4,92%	€ 5,42340
		0,18000	€ 30,13000	
		ora	+4,95%	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 132,15704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21145 = 1% * B)				€ 21,14513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,33022
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 168,63239</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,4%
Incidenza Manodopera sul totale 6,68%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.003.005	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI 005 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.006.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	1,00000 m³	€ 121,50000 0%	€ 121,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 121,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 132,90704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21265 = 1% * B)				€ 21,26513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,41722
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 169,58939</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,4%
Incidenza Manodopera sul totale 6,64%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21265



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.003.006	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI 006 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.006.004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza: S4</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21425 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,59%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
				<b>€ 0,14984</b>
				<b>€ 122,50000</b>
				<b>€ 122,50000</b>
				<b>€ 5,83380</b>
				<b>€ 5,42340</b>
				<b>€ 11,25720</b>
				<b>€ 133,90704</b> +0,4%
				€ 21,42513
				€ 15,53322
				<b>€ 170,86539</b> +0,4%
				€ 11,25720
				€ 0,21425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.003.007	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p>			



003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI 007 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.006.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S5	1,00000 m³	€ 126,00000 0%	€ 126,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 126,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 137,40704</b> +0,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21985 = 1% * B)				€ 21,98513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,93922
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 175,33139</b> +0,39%
Incidenza Manodopera sul totale 6,42%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21985

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.003.009	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI 009 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.007.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	1,00000 m³	€ 125,25000 0%	€ 125,25000
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 125,25000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 <i>+4,95%</i>	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 136,65704</b> <i>+0,39%</i>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21865 = 1% * B)				€ 21,86513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,85222
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 174,37439</b> <i>+0,39%</i>
Incidenza Manodopera sul totale 6,46%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.003.010	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI 010 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 <i>0%</i>	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.007.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	1,00000 m³	€ 126,25000 <i>0%</i>	€ 126,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 126,25000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 <i>+4,95%</i>	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 137,65704</b> <i>+0,39%</i>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22025 = 1% * B)				€ 22,02513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,96822
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 175,65039</b> +0,39%
				€ 11,25720
				€ 0,22025
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,41%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.003.011	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI 011 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P10.007.005 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S5	1,00000 m³	€ 129,75000 0%	€ 129,75000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 129,75000</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
	TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 141,15704</b> +0,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22585 = 1% * B)			€ 22,58513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,37422
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 180,11639</b> +0,38%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,25%</i>			€ 11,25720
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,22585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.003.020	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021;			



<p>- UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI 020 - MALTA CEMENTIZIA AERATA A base pozzolanica, omogenea, per sigillature, riempimenti di cavità e ripristini localizzati di sottofondi stradali, composta di inerti esenti da materiali eterogenei opportunamente selezionati e lavati, provvisti di marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 12620 e UNI 8520-2, e cemento con un contenuto di microbolle d'aria compreso tra il 25 - 30 % per m³ di impasto. Massa volumica Kg/m³ 1700-1800, resistenza a compressione a 28 gg. N/mm² 1,0-2,0, conforme alle normative vigenti UNI EN 197-1 e UNI EN 197-2 con additivi per riempimenti fluidi, malte e calcestruzzi leggeri e con additivi conformi alla UNI EN 934-2.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.025.001	- MALTA AERATA - A BASE DI CEMENTO E POZZOLANA - PER SIGILLATURE, RIEMPIMENTI DI CAVITÀ, RIPRISTINI LOCALIZZATI DI SOTTOFONDI STRADALI Composta da: - inerti esenti materiali eterogenei, selezionati e lavati, con marchio CE in conformità alle UNI EN 12620 e UNI 8520-; - cemento con contenuto di microbolle d'aria compreso tra il 25 - 30 % per m³ d'impasto. Massa volumica: 1700-1800 Kg/m³ Diametro aggregato < 6,00 mm Resistenza a compressione a 28 gg: 1,0-2,0 N/mm² Conforme alle UNI EN 197-1 e UNI EN 197-2 Additivi per riempimenti fluidi, malte e calcestruzzi leggeri e con additivi conformi alla UNI EN 934-2.	1,00000 m³	€ 80,00000 0%	€ 80,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 80,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,40704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14625 = 1% * B)				€ 14,62513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,60322
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 116,63539</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,58%
Incidenza Manodopera sul totale 9,65%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14625

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.004.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;			





<p>- UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,07000 ora € 2,14063 0% € 0,14984</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,14984</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.008.113 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza S3 1,00000 m³ € 129,50000 0% € 129,50000</p> <p><b>Totale PR</b> € 129,50000</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 32,41000 +4,92% € 5,83380</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,18000 ora € 30,13000 +4,95% € 5,42340</p> <p><b>Totale RU</b> € 11,25720</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 140,90704 Scostamento % su anno 2025 +0,38%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22545 = 1% * B) € 22,54513</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 16,34522</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 179,79739 Scostamento % su anno 2025 +0,38%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 6,26% € 11,25720 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,22545</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.004.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p>			



TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 130,50000 0%	€ 130,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 130,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 141,90704</b> +0,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22705 = 1% * B)				€ 22,70513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,46122
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 181,07339</b> +0,37%
Incidenza Manodopera sul totale 6,22%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.004.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.008.115	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 134,50000 0%	€ 134,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 134,50000</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 145,90704</b> +0,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23345 = 1% * B)				€ 23,34513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,92522
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 186,17739</b> +0,36%
Incidenza Manodopera sul totale 6,05%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.004.005	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 005 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.009.113 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza S3</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23974 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>Totale PR</b>				<b>€ 138,42921</b>
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 149,83625</b> +0,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23974 = 1% * B)				€ 23,97380
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,38101
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 191,19106</b> +0,35%



	Incidenza Manodopera sul totale 5,89%		€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,23974

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.004.006	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.009.114 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza S4</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24080 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,86%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
				<b>€ 0,14984</b>
		1,00000 m³	€ 139,09588 0%	€ 139,09588
				<b>€ 139,09588</b>
		0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
		0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
				<b>€ 11,25720</b>
				<b>€ 150,50292</b> +0,35%
				€ 24,08047
				€ 17,45834
				<b>€ 192,04173</b> +0,35%
				€ 11,25720
				€ 0,24080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.004.007	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021;</p>			



<p>- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 007 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,07000 ora € 2,14063 0% € 0,14984</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,14984</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.009.115 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza S5 1,00000 m³ € 144,00000 0% € 144,00000</p> <p><b>Totale PR</b> € 144,00000</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 32,41000 +4,92% € 5,83380</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,18000 ora € 30,13000 +4,95% € 5,42340</p> <p><b>Totale RU</b> € 11,25720</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 155,40704 Scostamento % su anno 2025 +0,34%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24865 = 1% * B) € 24,86513</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 18,02722</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 198,29939 Scostamento % su anno 2025 +0,34%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,68% € 11,25720 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,24865</p>				
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.005.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente bagnato, raramente asciutto 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per 0,07000 ora € 2,14063 0% € 0,14984</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984



calcestruzzo - 1 mese				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 129,50000 0%	€ 129,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 129,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 140,90704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22545 = 1% * B)				€ 22,54513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,34522
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 179,79739</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,38%
Incidenza Manodopera sul totale 6,26%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.005.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente bagnato, raramente asciutto 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.008.124	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 130,50000 0%	€ 130,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 130,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 32,41000	€ 5,83380



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	ora	+4,92%	€ 5,42340
		0,18000	€ 30,13000	
		ora	+4,95%	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 141,90704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22705 = 1% * B)				€ 22,70513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,46122
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 181,07339</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,37%
Incidenza Manodopera sul totale 6,22%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.005.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente bagnato, raramente asciutto 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.008.125	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 134,50000 0%	€ 134,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 134,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 145,90704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23345 = 1% * B)				€ 23,34513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,92522
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 186,17739</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,36%



	Incidenza Manodopera sul totale 6,05%		€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,23345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.005.005	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente bagnato, raramente asciutto 005 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.009.123 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza S3</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22227 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 6,35%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
				<b>€ 0,14984</b>
		1,00000 m³	€ 127,50941 0%	€ 127,50941
				<b>€ 127,50941</b>
		0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
		0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
				<b>€ 11,25720</b>
				<b>€ 138,91645</b> +0,38%
				€ 22,22663
				€ 16,11431
				<b>€ 177,25739</b> +0,38%
				€ 11,25720
				€ 0,22227

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.005.006	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021;</p>			





<p>- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente bagnato, raramente asciutto 006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,07000 ora € 2,14063 0% € 0,14984</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,14984</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.009.124 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza S4 1,00000 m³ € 128,82191 0% € 128,82191</p> <p><b>Totale PR</b> € 128,82191</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 32,41000 +4,92% € 5,83380</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,18000 ora € 30,13000 +4,95% € 5,42340</p> <p><b>Totale RU</b> € 11,25720</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 140,22895 Scostamento % su anno 2025 +0,38%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22437 = 1% * B) € 22,43663</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 16,26656</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 178,93214 Scostamento % su anno 2025 +0,38%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 6,29% € 11,25720</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,22437</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.006.005	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC3 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente con umidità moderata 005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per 0,07000 ora € 2,14063 0% € 0,14984</p>			



calcestruzzo - 1 mese				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.010.133	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC3 - rapporto a/c < 0,55 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 148,00000 0%	€ 148,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 148,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 159,40704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25505 = 1% * B)				€ 25,50513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,49122
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 203,40339</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,33%
Incidenza Manodopera sul totale 5,53%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.006.006	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC3 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente con umidità moderata 006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.010.134	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC3 - rapporto a/c < 0,55 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 149,75000 0%	€ 149,75000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 149,75000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 32,41000	€ 5,83380



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	ora 0,18000 ora	+4,92% € 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 161,15704</b> +0,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25785 = 1% * B)				€ 25,78513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,69422
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 205,63639</b> +0,33%
Incidenza Manodopera sul totale 5,47%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25785

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.006.007	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC3 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente con umidità moderata 007 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.010.135	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC3 - rapporto a/c < 0,55 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 154,00000 0%	€ 154,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 154,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 165,40704</b> +0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26465 = 1% * B)				€ 26,46513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,18722
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 211,05939</b> +0,32%



	Incidenza Manodopera sul totale 5,33%		€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.007.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC4 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.010.143 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c &lt; 0,50 - classe di consistenza S3</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26647 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,3%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
				<b>€ 0,14984</b>
		1,00000 m³	€ 155,13450 0%	€ 155,13450
				<b>€ 155,13450</b>
		0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
		0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
				<b>€ 11,25720</b>
				<b>€ 166,54154</b> +0,32%
				€ 26,64665
				€ 19,31882
				<b>€ 212,50701</b> +0,32%
				€ 11,25720
				€ 0,26647

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.007.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021;</p>			



<p>- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC4 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,07000 ora € 2,14063 0% € 0,14984</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,14984</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.010.144 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c &lt; 0,50 - classe di consistenza S4 1,00000 m³ € 155,80117 0% € 155,80117</p> <p><b>Totale PR</b> € 155,80117</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 32,41000 +4,92% € 5,83380</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,18000 ora € 30,13000 +4,95% € 5,42340</p> <p><b>Totale RU</b> € 11,25720</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 167,20821 Scostamento % su anno 2025 +0,32%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26753 = 1% * B) € 26,75331</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 19,39615</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 213,35767 Scostamento % su anno 2025 +0,32%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,28% € 11,25720</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,26753</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.007.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC4 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per 0,07000 ora € 2,14063 0% € 0,14984</p>			



calcestruzzo - 1 mese				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.010.145	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 160,00000 0%	€ 160,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 160,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 171,40704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27425 = 1% * B)				€ 27,42513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,88322
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 218,71539</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Incidenza Manodopera sul totale 5,15%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.007.005	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC4 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.143	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 156,37500 0%	€ 156,37500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 156,37500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 32,41000	€ 5,83380



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	ora 0,18000 ora	+4,92% € 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 167,78204</b> +0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26845 = 1% * B)				€ 26,84513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,46272
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 214,08989</b> +0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 5,26%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26845

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.007.006	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC4 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.011.144 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c &lt; 0,50 - classe di consistenza S4</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26985 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.144 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4				1,00000 m³
<b>Totale PR</b>				<b>€ 157,25000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato				0,18000 ora
TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato				0,18000 ora
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 168,65704</b> +0,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26985 = 1% * B)				€ 26,98513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,56422
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 215,20639</b> +0,31%



	Incidenza Manodopera sul totale 5,23%		€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26985

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.007.007	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC4 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.011.145 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c &lt; 0,50 - classe di consistenza S5</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27605 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,11%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
				<b>€ 0,14984</b>
		1,00000 m³	€ 161,12500 0%	€ 161,12500
				<b>€ 161,12500</b>
		0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
		0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
				<b>€ 11,25720</b>
				<b>€ 172,53204</b> +0,31%
				€ 27,60513
				€ 20,01372
				<b>€ 220,15089</b> +0,31%
				€ 11,25720
				€ 0,27605

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.009.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021;</p>			





<p>- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XA2 - esposto ad attacco chimico - per ambiente moderatamente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,07000 ora € 2,14063 0% € 0,14984</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,14984</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.010.523 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c &lt; 0,50 - classe di consistenza S3 1,00000 m³ € 157,33333 0% € 157,33333</p> <p><b>Totale PR</b> € 157,33333</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 32,41000 +4,92% € 5,83380</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,18000 ora € 30,13000 +4,95% € 5,42340</p> <p><b>Totale RU</b> € 11,25720</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 168,74037 Scostamento % su anno 2025 +0,31%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26998 = 1% * B) € 26,99846</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 19,57388</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 215,31271 Scostamento % su anno 2025 +0,31%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,23% € 11,25720</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,26998</p>				
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.009.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XA2 - esposto ad attacco chimico - per ambiente moderatamente aggressivo 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per 0,07000 ora € 2,14063 0% € 0,14984</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984



calcestruzzo - 1 mese				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.010.524	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 161,00000 0%	€ 161,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 161,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 172,40704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27585 = 1% * B)				€ 27,58513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,99922
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 219,99139</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Incidenza Manodopera sul totale 5,12%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.009.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XA2 - esposto ad attacco chimico - per ambiente moderatamente aggressivo 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40-consistenza S5			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.010.525	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 162,33333 0%	€ 162,33333
<b>Totale PR</b>				<b>€ 162,33333</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 32,41000	€ 5,83380



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	ora 0,18000 ora	+4,92% € 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 173,74037</b> +0,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27798 = 1% * B)				€ 27,79846
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,15388
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 221,69271</b> +0,31%
Incidenza Manodopera sul totale 5,08%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27798

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.009.005	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XA2 - esposto ad attacco chimico - per ambiente moderatamente aggressivo 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese  <b>Totale AT</b>  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P10.011.523 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26705 = 1% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>Totale PR</b>				<b>€ 155,50000</b>
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 166,90704</b> +0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26705 = 1% * B)				€ 26,70513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,36122
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 212,97339</b> +0,32%



	Incidenza Manodopera sul totale 5,29%		€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.009.006	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XA2 - esposto ad attacco chimico - per ambiente moderatamente aggressivo 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.011.524 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c &lt; 0,50 - classe di consistenza S4</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25845 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,46%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
				<b>€ 0,14984</b>
		1,00000 m³	€ 150,12215 0%	€ 150,12215
				<b>€ 150,12215</b>
		0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
		0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
				<b>€ 11,25720</b>
				<b>€ 161,52919</b> +0,33%
				€ 25,84467
				€ 18,73739
				<b>€ 206,11125</b> +0,33%
				€ 11,25720
				€ 0,25845

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.009.007	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021;</p>			



<p>- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XA2 - esposto ad attacco chimico - per ambiente moderatamente aggressivo 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45-consistenza S5</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,07000 ora € 2,14063 0% € 0,14984</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,14984</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.011.525 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c &lt; 0,50 - classe di consistenza S5 1,00000 m³ € 154,94867 0% € 154,94867</p> <p><b>Totale PR</b> € 154,94867</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 32,41000 +4,92% € 5,83380</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,18000 ora € 30,13000 +4,95% € 5,42340</p> <p><b>Totale RU</b> € 11,25720</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 166,35571 Scostamento % su anno 2025 +0,32%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26617 = 1% * B) € 26,61691</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 19,29726</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 212,26988 Scostamento % su anno 2025 +0,32%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,3% € 11,25720</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,26617</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.010.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 010 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XA3 - esposto ad attacco chimico - per ambiente fortemente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per 0,07000 ora € 2,14063 0% € 0,14984</p>			



	calcestruzzo - 1 mese			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.533	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XA3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 166,50000 0%	€ 166,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 166,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 177,90704</b> +0,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28465 = 1% * B)			€ 28,46513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,63722
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 227,00939</b> +0,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,96%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,28465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.010.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 010 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XA3 - esposto ad attacco chimico - per ambiente fortemente aggressivo 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.534	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XA3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 143,68323 0%	€ 143,68323
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 143,68323</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 32,41000	€ 5,83380



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	ora 0,18000 ora	+4,92% € 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 155,09027</b> +0,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24814 = 1% * B)				€ 24,81444
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,99047
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 197,89518</b> +0,34%
Incidenza Manodopera sul totale 5,69%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.010.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 010 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XA3 - esposto ad attacco chimico - per ambiente fortemente aggressivo 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.535	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 147,92301 0%	€ 147,92301
<b>Totale PR</b>				<b>€ 147,92301</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 159,33005</b> +0,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25493 = 1% * B)				€ 25,49281
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,48229
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 203,30515</b> +0,33%



	Incidenza Manodopera sul totale 5,54%	€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	€ 0,25493

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.011.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF1 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.060.001      - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P10.010.413      - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 151,25000 0%	€ 151,25000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 151,25000</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
	TOS25/1_RU.M10.001.003      - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 162,65704</b> +0,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26025 = 1% * B)			€ 26,02513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,86822
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 207,55039</b> +0,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,42%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.011.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZO.</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.</p> <p>Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;</li> <li>- UNI EN 11104:2016;</li> <li>- UNI EN 12390:2021;</li> </ul>			





<p>- UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF1 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,07000 ora € 2,14063 0% € 0,14984</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,14984</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.010.414 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c &lt; 0,50 - classe di consistenza S4 1,00000 m³ € 152,25000 0% € 152,25000</p> <p><b>Totale PR</b> € 152,25000</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 32,41000 +4,92% € 5,83380</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,18000 ora € 30,13000 +4,95% € 5,42340</p> <p><b>Totale RU</b> € 11,25720</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 163,65704 Scostamento % su anno 2025 +0,32%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26185 = 1% * B) € 26,18513</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 18,98422</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 208,82639 Scostamento % su anno 2025 +0,32%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,39% € 11,25720 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,26185</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.011.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF1 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5</p> <p><b>AT</b></p>			



TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.010.415	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 156,25000 0%	€ 156,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 156,25000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 167,65704</b> +0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26825 = 1% * B)				€ 26,82513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,44822
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 213,93039</b> +0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 5,26%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.011.005	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF1 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.413	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 155,25000 0%	€ 155,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 155,25000</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 166,65704</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26665 = 1% * B)			€ 26,66513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,33222
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 212,65439</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,29%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.011.006	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 011 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF1 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001</p> <p>- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.011.414</p> <p>- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c &lt; 0,50 - classe di consistenza S4</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002</p> <p>- Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003</p> <p>- Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26825 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>Totale PR</b>	1,00000 m³	€ 156,25000 0%	<b>€ 156,25000</b>
	<b>Totale RU</b>	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 167,65704</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26825 = 1% * B)			€ 26,82513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,44822



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.012.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZO.</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.</p> <p>Conforme alle:</p>			



<p>- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 012 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF2 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001      - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.008.423      - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale XF2 - rapporto a/c &lt; 0,50 - classe di consistenza S3</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003      - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24505 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,76%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				
0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984		
		<b>€ 0,14984</b>		
1,00000 m³	€ 141,75000 0%	€ 141,75000		
		<b>€ 141,75000</b>		
0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380		
0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340		
		<b>€ 11,25720</b>		
		<b>€ 153,15704</b> +0,35%		
		€ 24,50513		
		€ 17,76622		
		<b>€ 195,42839</b> +0,35%		
		€ 11,25720		
		€ 0,24505		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.012.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 012 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF2 - esposto a cicli gelo/disgelo</p>			



<p>- per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,07000 ora € 2,14063 0% € 0,14984</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,14984</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.008.424 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale XF2 - rapporto a/c &lt; 0,50 - classe di consistenza S4 1,00000 m³ € 142,25000 0% € 142,25000</p> <p><b>Totale PR</b> € 142,25000</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 32,41000 +4,92% € 5,83380</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,18000 ora € 30,13000 +4,95% € 5,42340</p> <p><b>Totale RU</b> € 11,25720</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 153,65704 Scostamento % su anno 2025 +0,35%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24585 = 1% * B) € 24,58513</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 17,82422</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 196,06639 Scostamento % su anno 2025 +0,35%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,74% € 11,25720 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,24585</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.012.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 012 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF2 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,07000 ora € 2,14063 0% € 0,14984</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,14984</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.008.425 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. 1,00000 m³ € 146,25000 0% € 146,25000</p>			



	- diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale XF2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 146,25000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 157,65704</b> +0,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25225 = 1% * B)			€ 25,22513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,28822
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 201,17039</b> +0,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,6%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.013.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 013 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF3 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.009.433	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale: XF3 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 149,50000 0%	€ 149,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 149,50000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.013.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;</li><li>- UNI EN 11104:2016;</li><li>- UNI EN 12390:2021;</li><li>- UNI EN 206:2021;</li><li>- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018.</li></ul> <p>Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>013 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF3 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 <div>+0%</div>	€ 0,14984
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.009.434	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale: XF3 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 150,50000 <div>+0%</div>	€ 150,50000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 150,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 <div>+4,92%</div>	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 <div>+4,95%</div>	€ 5,42340
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 161,90704</b> <div>+0,33%</div>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25905 = 1% * B)				€ 25,90513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,78122
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 206,59339</b> <div>+0,33%</div>
Incidenza Manodopera sul totale 5,45%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25905





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.013.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 013 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF3 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.009.435 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale: XF3 - rapporto a/c &lt; 0,50 - classe di consistenza S5</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26465 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,33%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
				<b>€ 0,14984</b>
				<b>€ 154,00000</b>
				<b>€ 154,00000</b>
				<b>€ 11,25720</b>
				<b>€ 165,40704</b> +0,32%
				€ 26,46513
				€ 19,18722
				<b>€ 211,05939</b> +0,32%
				€ 11,25720
				€ 0,26465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.014.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle</p>			



Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 014 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF4 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con elevata saturazione di acqua 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.443	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale: XF4 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 165,50000 0%	€ 165,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 165,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 176,90704</b> +0,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28305 = 1% * B)				€ 28,30513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,52122
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 225,73339</b> +0,3%
Incidenza Manodopera sul totale 4,99%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.014.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 014 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF4 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con elevata saturazione di acqua 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.444	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale: XF4 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 166,50000 0%	€ 166,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 166,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 177,90704</b> +0,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28465 = 1% * B)			€ 28,46513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,63722
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 227,00939</b> +0,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,96%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,28465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.014.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 014 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF4 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con elevata saturazione di acqua 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.445	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale: XF4 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 170,00000 0%	€ 170,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 170,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 32,41000	€ 5,83380



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	ora 0,18000 ora	+4,92% € 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 181,40704</b> +0,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29025 = 1% * B)				€ 29,02513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,04322
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 231,47539</b> +0,29%
Incidenza Manodopera sul totale 4,86%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.016.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 016 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XD2 - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente bagnato, raramente asciutto 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.010.223 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XD2 - rapporto a/c &lt; 0,50 - classe di consistenza S3</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26305 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>Totale PR</b>				<b>€ 153,00000</b>
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 164,40704</b> +0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26305 = 1% * B)				€ 26,30513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,07122
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 209,78339</b> +0,32%



	Incidenza Manodopera sul totale 5,37%		€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.016.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 016 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XD2 - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente bagnato, raramente asciutto 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.010.224 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XD2 - rapporto a/c &lt; 0,50 - classe di consistenza S4</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26025 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,42%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
				<b>€ 0,14984</b>
		1,00000 m³	€ 151,25000 0%	€ 151,25000
				<b>€ 151,25000</b>
		0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
		0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
				<b>€ 11,25720</b>
				<b>€ 162,65704</b> +0,33%
				€ 26,02513
				€ 18,86822
				<b>€ 207,55039</b> +0,33%
				€ 11,25720
				€ 0,26025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.016.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021;</p>			



<p>- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 016 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XD2 - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente bagnato, raramente asciutto 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,07000 ora € 2,14063 0% € 0,14984</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,14984</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.010.225 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XD2 - rapporto a/c &lt; 0,50 - classe di consistenza S5 1,00000 m³ € 155,25000 0% € 155,25000</p> <p><b>Totale PR</b> € 155,25000</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 32,41000 +4,92% € 5,83380</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,18000 ora € 30,13000 +4,95% € 5,42340</p> <p><b>Totale RU</b> € 11,25720</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 166,65704 Scostamento % su anno 2025 +0,32%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26665 = 1% * B) € 26,66513</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 19,33222</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 212,65439 Scostamento % su anno 2025 +0,32%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,29% € 11,25720</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,26665</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.017.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 017 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XD3 - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per 0,07000 ora € 2,14063 0% € 0,14984</p>			



calcestruzzo - 1 mese				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.233	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XD3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 159,00000 0%	€ 159,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 159,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 170,40704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27265 = 1% * B)				€ 27,26513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,76722
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 217,43939</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Incidenza Manodopera sul totale 5,18%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27265

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.017.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 017 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XD3 - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.234	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XD3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 161,50000 0%	€ 161,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 161,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 32,41000	€ 5,83380



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	ora 0,18000 ora	+4,92% € 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 172,90704</b> +0,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27665 = 1% * B)				€ 27,66513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,05722
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 220,62939</b> +0,31%
Incidenza Manodopera sul totale 5,1%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.017.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 017 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XD3 - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.235	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XD3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 165,00000 0%	€ 165,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 165,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 176,40704</b> +0,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28225 = 1% * B)				€ 28,22513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,46322
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 225,09539</b> +0,3%





Incidenza Manodopera sul totale 5%	€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	€ 0,28225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.018.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 018 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XS1 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3			
	<b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.060.001      - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>PR</b> TOS25/1_PR.P10.010.313      - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 151,25000 0%	€ 151,25000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 151,25000</b>
	<b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
	TOS25/1_RU.M10.001.003      - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 162,65704</b> +0,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26025 = 1% * B)			€ 26,02513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,86822
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 207,55039</b> +0,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,42%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.018.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZO.</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.</p> <p>Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;</li> <li>- UNI EN 11104:2016;</li> <li>- UNI EN 12390:2021;</li> </ul>			



<p>- UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 018 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XS1 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001      - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese      0,07000 ora      € 2,14063 0%      € 0,14984</p> <p><b>Totale AT</b>      <b>€ 0,14984</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.010.314      - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS1 - rapporto a/c &lt; 0,50 - classe di consistenza S4      1,00000 m³      € 152,00000 0%      € 152,00000</p> <p><b>Totale PR</b>      <b>€ 152,00000</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato      0,18000 ora      € 32,41000 +4,92%      € 5,83380</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003      - Operaio edile - Qualificato      0,18000 ora      € 30,13000 +4,95%      € 5,42340</p> <p><b>Totale RU</b>      <b>€ 11,25720</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b>      <b>€ 163,40704</b> Scostamento % su anno 2025      +0,32%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26145 = 1% * B)      € 26,14513</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)      € 18,95522</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>      <b>€ 208,50739</b> Scostamento % su anno 2025      +0,32%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,4%</i>      € 11,25720 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>      € 0,26145</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.018.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 018 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XS1 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5</p> <p><b>AT</b></p>			



TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.010.315	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XS1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 155,50000 0%	€ 155,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 155,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 166,90704</b> +0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26705 = 1% * B)				€ 26,70513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,36122
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 212,97339</b> +0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 5,29%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.019.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 019 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XS2 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.323	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XS2 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 159,00000 0%	€ 159,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 159,00000</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 170,40704</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27265 = 1% * B)			€ 27,26513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,76722
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 217,43939</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,18%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27265

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.019.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 019 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XS2 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001</p> <p>- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.011.324</p> <p>- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS2 - rapporto a/c &lt; 0,45 - classe di consistenza S4</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002</p> <p>- Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003</p> <p>- Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27385 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>Totale PR</b>	1,00000 m³	€ 159,75000 0%	<b>€ 159,75000</b>
	<b>Totale RU</b>	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 171,15704</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27385 = 1% * B)			€ 27,38513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,85422



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.020.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZO.</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.</p> <p>Conforme alle:</p>			



<p>- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 020 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XS3 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001      - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese      0,07000 ora      € 2,14063 0%      € 0,14984</p> <p><b>Totale AT</b>      € 0,14984</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.011.333      - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS3 - rapporto a/c &lt; 0,45 - classe di consistenza S3      1,00000 m³      € 166,33333 0%      € 166,33333</p> <p><b>Totale PR</b>      € 166,33333</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato      0,18000 ora      € 32,41000 +4,92%      € 5,83380</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003      - Operaio edile - Qualificato      0,18000 ora      € 30,13000 +4,95%      € 5,42340</p> <p><b>Totale RU</b>      € 11,25720</p> <p><b>Sommano euro (A)</b>      € 177,74037 +0,3%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28438 = 1% * B)      € 28,43846</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)      € 20,61788</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>      € 226,79671 +0,3%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,96%      € 11,25720</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%      € 0,28438</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.020.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 020 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XS3 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli</p>			



spruzzi ed alle maree 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.334	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XS3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 165,66667 0%	€ 165,66667
<b>Totale PR</b>				<b>€ 165,66667</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 177,07371</b> +0,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28332 = 1% * B)				€ 28,33179
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,54055
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 225,94605</b> +0,3%
Incidenza Manodopera sul totale 4,98%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28332

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.020.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 020 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XS3 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.335	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XS3	1,00000 m³	€ 170,66667 0%	€ 170,66667



	- rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S5			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 170,66667</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 182,07371</b> +0,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29132 = 1% * B)			€ 29,13179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,12055
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 232,32605</b> +0,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,85%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,29132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.104.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 104 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF1			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.108.111	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF1	1,00000 m³	€ 159,33333 0%	€ 159,33333
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 159,33333</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,38100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 168,71433</b> +0,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26994 = 1% * B)			€ 26,99429
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,57086
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 215,27948</b> +0,26%





Incidenza Manodopera sul totale 4,36%	€ 9,38100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	€ 0,26994

[illegible]

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.104.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.            Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.            Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.            B04 - CALCESTRUZZO.            Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.            Conforme alle:            - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;            - UNI EN 11104:2016;            - UNI EN 12390:2021;            - UNI EN 206:2021;            - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018.</p> <p>Compreso scarico, getto e vibratura.            Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di</p>			



	calcestruzzo da utilizzare. 104 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF3			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.108.113	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	1,00000 m³	€ 171,00000 0%	€ 171,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 171,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,38100</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 180,38100</b> +0,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28861 = 1% * B)				€ 28,86096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,92420
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 230,16616</b> +0,25%
Incidenza Manodopera sul totale 4,08%				€ 9,38100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28861

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.105.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 105 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF1			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.109.121	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C28/35. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF1	1,00000 m³	€ 161,47220 0%	€ 161,47220
<b>Totale PR</b>				<b>€ 161,47220</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
<b>Totale RU</b>				



				€ 9,38100
	Sommano euro (A)			€ 170,85320
	Scostamento % su anno 2025			+0,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27337 = 1% * B)			€ 27,33651
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,81897
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 218,00868
	Scostamento % su anno 2025			+0,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,3%			€ 9,38100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27337

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.105.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;</li> <li>- UNI EN 11104:2016;</li> <li>- UNI EN 12390:2021;</li> <li>- UNI EN 206:2021;</li> <li>- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018.</li> </ul> <p>Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>105 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF2</p>			
	PR			
TOS25/1_PR.P10.109.122	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C28/35. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF2	1,00000 m³	€ 166,95603 <span>+0%</span>	€ 166,95603
	Totale PR			€ 166,95603
	RU			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 <span>+4,92%</span>	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 <span>+4,95%</span>	€ 4,51950
	Totale RU			€ 9,38100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025			€ 176,33703 <span>+0,25%</span>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28214 = 1% * B)			€ 28,21392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,45510
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2025			€ 225,00605 <span>+0,25%</span>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,17%			€ 9,38100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,28214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.105.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO.			



<p>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 105 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF3</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.109.123 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C28/35. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza SF3</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29093 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,04%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				
1,00000 m³	€ 172,45010 0%	€ 172,45010		
			<b>€ 172,45010</b>	
0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150		
0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950		
			<b>€ 9,38100</b>	
			<b>€ 181,83110</b> +0,24%	
			€ 29,09298	
			€ 21,09241	
			<b>€ 232,01649</b> +0,24%	
			€ 9,38100	
			€ 0,29093	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.106.004	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 106 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XC3 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente con umidità moderata 004 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.110.131 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C32/40</p>	1,00000 m³	€ 174,33333 0%	€ 174,33333



	<ul style="list-style-type: none"><li>- diametro massimo aggregato: 20 mm - -</li><li>- classe di esposizione ambientale: XC3</li><li>- rapporto a/c &lt; 0,55</li><li>- classe di consistenza SF1</li></ul>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 174,33333</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 <b>+4,95%</b>	€ 4,51950
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,38100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 183,71433</b> <b>+0,24%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29394 = 1% * B)			€ 29,39429
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,31086
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 234,41948</b> <b>+0,24%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4%			€ 9,38100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,29394

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.106.005	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 106 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XC3 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente con umidità moderata 005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.110.132	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C32/40 - diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC3 - rapporto a/c < 0,55 - classe di consistenza SF2	1,00000 m³	€ 181,33333 <b>0%</b>	€ 181,33333
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 181,33333</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 <b>+4,95%</b>	€ 4,51950
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,38100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 190,71433</b> <b>+0,23%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30514 = 1% * B)			€ 30,51429
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,12286
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.107.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.            Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.            Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.            B04 - CALCESTRUZZO.            Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.            Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;</li> <li>- UNI EN 11104:2016;</li> <li>- UNI EN 12390:2021;</li> <li>- UNI EN 206:2021;</li> <li>- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018.</li> </ul> <p>Compreso scarico, getto e vibratura.            Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle</p>			



<p>Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>107 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- classe di esposizione ambientale XC4</li><li>- esposto a corrosione da carbonatazione</li><li>- per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</li></ul> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.111.141 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45.</li><li>- diametro massimo aggregato: 20 mm -</li><li>- classe di esposizione ambientale: XC4</li><li>- rapporto a/c &lt; 0,50</li><li>- classe di consistenza SF1</li></ul> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30141 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 3,9%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>				
1,00000	m³	€ 179,00000	0%	€ 179,00000
				€ 179,00000
0,15000	ora	€ 32,41000	+4,92%	€ 4,86150
0,15000	ora	€ 30,13000	+4,95%	€ 4,51950
				€ 9,38100
				€ 188,38100
				+0,23%
				€ 30,14096
				€ 21,85220
				€ 240,37416
				+0,23%
				€ 9,38100
				€ 0,30141

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.107.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZO.</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.</p> <p>Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;</li><li>- UNI EN 11104:2016;</li><li>- UNI EN 12390:2021;</li><li>- UNI EN 206:2021;</li><li>- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018.</li></ul> <p>Compreso scarico, getto e vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>107 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- classe di esposizione ambientale XC4</li><li>- esposto a corrosione da carbonatazione</li><li>- per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</li></ul> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.111.142</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE.</li><li>- classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45.</li><li>- diametro massimo aggregato: 20 mm -</li><li>- classe di esposizione ambientale: XC4</li><li>- rapporto a/c &lt; 0,50</li><li>- classe di consistenza SF2</li></ul> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Operaio edile - Specializzato</li></ul>	1,00000 m³	€ 186,00000 0%	€ 186,00000
				€ 186,00000



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,38100</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 195,38100</b> +0,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31261 = 1% * B)				€ 31,26096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,66420
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 249,30616</b> +0,23%
Incidenza Manodopera sul totale 3,76%				€ 9,38100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,31261

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.107.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 107 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XC4 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3			
PR				
TOS25/1_PR.P10.111.143	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza SF3	1,00000 m³	€ 186,00000 0%	€ 186,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 186,00000</b>
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,38100</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 195,38100</b> +0,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31261 = 1% * B)				€ 31,26096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,66420
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 249,30616</b> +0,23%
Incidenza Manodopera sul totale 3,76%				€ 9,38100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,31261

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.109.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.			





<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 109 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XA2 - esposto ad attacco chimico - per ambiente moderatamente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.110.521 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C32/40 - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c &lt; 0,50 - classe di consistenza SF1</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28941 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,06%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>				
1,00000 m³	€ 171,50000 0%	€ 171,50000		
			<b>€ 171,50000</b>	
0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150		
0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950		
			<b>€ 9,38100</b>	
			<b>€ 180,88100</b> +0,24%	
			€ 28,94096	
			€ 20,98220	
			<b>€ 230,80416</b> +0,24%	
			€ 9,38100	
			€ 0,28941	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.109.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 109 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XA2 - esposto ad attacco chimico - per ambiente moderatamente aggressivo 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.110.522 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE.</p>	1,00000	€ 176,00000	€ 176,00000



	<ul style="list-style-type: none"><li>- classe di resistenza caratteristica minima a compressione C32/40</li><li>- diametro massimo aggregato: 20 mm -</li><li>- classe di esposizione ambientale: XA2</li><li>- rapporto a/c &lt; 0,50</li><li>- classe di consistenza SF2</li></ul>	m <sup>3</sup>	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 176,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,38100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 185,38100</b> +0,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29661 = 1% * B)			€ 29,66096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,50420
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 236,54616</b> +0,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,97%			€ 9,38100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,29661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.109.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 109 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XA2 - esposto ad attacco chimico - per ambiente moderatamente aggressivo 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.110.523	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C32/40 - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza SF3	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 185,00000 0%	€ 185,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 185,00000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,38100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 194,38100</b> +0,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31101 = 1% * B)			€ 31,10096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,54820



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.110.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.            Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.            Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.            B04 - CALCESTRUZZO.            Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.            Conforme alle:            - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;            - UNI EN 11104:2016;            - UNI EN 12390:2021;            - UNI EN 206:2021;            - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018.            Compreso scarico, getto e vibratura.            Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle</p>			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.110.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 110 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XA3 - esposto ad attacco chimico - per ambiente fortemente aggressivo 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.111.533      - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XA3 - rapporto a/c &lt; 0,45 - classe di consistenza SF3</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato</p>	<p>1,00000 m³</p> <p>0,15000 ora</p>	<p>€ 189,50000 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p>	<p>€ 189,50000</p> <hr/> <p><b>€ 189,50000</b></p> <p>€ 4,86150</p>



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,38100</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 198,88100</b> +0,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31821 = 1% * B)				€ 31,82096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,07020
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 253,77216</b> +0,22%
Incidenza Manodopera sul totale 3,7%				€ 9,38100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,31821

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.111.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 111 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XF1 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P10.110.411 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C32/40 - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza SF1  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28861 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 4,08% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	1,00000 m³	€ 171,00000 0%	€ 171,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 171,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,38100</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 180,38100</b> +0,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28861 = 1% * B)				€ 28,86096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,92420
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 230,16616</b> +0,25%
Incidenza Manodopera sul totale 4,08%				€ 9,38100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28861

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.111.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			



<p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 111 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XF1 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.110.412 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C32/40 - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c &lt; 0,50 - classe di consistenza SF2</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29661 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,97%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				
1,00000 m³	€ 176,00000 0%	€ 176,00000		
			<b>€ 176,00000</b>	
0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150		
0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950		
			<b>€ 9,38100</b>	
			<b>€ 185,38100</b> +0,24%	
		€ 29,66096		
		€ 21,50420		
			<b>€ 236,54616</b> +0,24%	
		€ 9,38100		
		€ 0,29661		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.111.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 111 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XF1 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3</p>			



	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P10.110.413	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C32/40 - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza SF3	1,00000 m³	€ 184,50000 0%	€ 184,50000
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 184,50000</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,38100</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 193,88100</b> +0,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31021 = 1% * B)			€ 31,02096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,49020
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 247,39216</b> +0,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,79%			€ 9,38100
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,31021

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.116.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 116 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XD2 - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente bagnato, raramente asciutto 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P10.110.221      - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. 			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.116.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 116 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XD2 - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente bagnato, raramente asciutto 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P10.110.222 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C32/40 - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XD2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza SF2	1,00000 m³	€ 176,00000 0%	€ 176,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 176,00000</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
	TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,38100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 185,38100</b> +0,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29661 = 1% * B)			€ 29,66096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,50420
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 236,54616</b> +0,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,97%			€ 9,38100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,29661

Pagina 130 di 5.832





<p>Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>116 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- classe di esposizione ambientale XD2</li><li>- esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare)</li><li>- per ambiente bagnato, raramente asciutto</li></ul> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.110.223 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- classe di resistenza caratteristica minima a compressione C32/40</li><li>- diametro massimo aggregato: 20 mm -</li><li>- classe di esposizione ambientale: XD2</li><li>- rapporto a/c &lt; 0,50</li><li>- classe di consistenza SF3</li></ul> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31101 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 3,78%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>				
1,00000 m³	€ 185,00000 0%	€ 185,00000		
			<b>€ 185,00000</b>	
0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150		
0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950		
			<b>€ 9,38100</b>	
			<b>€ 194,38100</b> +0,23%	
			€ 31,10096	
			€ 22,54820	
			<b>€ 248,03016</b> +0,23%	
			€ 9,38100	
			€ 0,31101	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.117.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZO.</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.</p> <p>Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;</li><li>- UNI EN 11104:2016;</li><li>- UNI EN 12390:2021;</li><li>- UNI EN 206:2021;</li><li>- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018.</li></ul> <p>Compreso scarico, getto e vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>117 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- classe di esposizione ambientale XD3</li><li>- esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare)</li><li>- per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</li></ul> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.111.231 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45.</li><li>- diametro massimo aggregato: 20 mm -</li><li>- classe di esposizione ambientale: XD3</li><li>- rapporto a/c &lt; 0,45</li><li>- classe di consistenza SF1</li></ul> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	1,00000 m³	€ 178,00000 0%	€ 178,00000
				<b>€ 178,00000</b>
		0,15000	€ 32,41000	€ 4,86150



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	ora 0,15000 ora	+4,92% € 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,38100</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 187,38100</b> +0,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29981 = 1% * B)				€ 29,98096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,73620
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 239,09816</b> +0,24%
Incidenza Manodopera sul totale 3,92%				€ 9,38100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29981

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.117.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 117 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XD3 - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P10.111.232 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XD3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza SF2  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30781 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 3,82% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	1,00000 m³	€ 183,00000 0%	€ 183,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 183,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,38100</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 192,38100</b> +0,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30781 = 1% * B)				€ 30,78096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,31620
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 245,47816</b> +0,23%
Incidenza Manodopera sul totale 3,82%				€ 9,38100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,30781

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25/1_01.B04.117.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 117 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XD3 - esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) - per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.111.233 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XD3 - rapporto a/c &lt; 0,45 - classe di consistenza SF3</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,15000 ora € 32,41000 +4,92% € 4,86150</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,15000 ora € 30,13000 +4,95% € 4,51950</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32221 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,65%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 m³	€ 192,00000 0%	€ 192,00000
				<b>€ 192,00000</b>
				<b>€ 9,38100</b>
				<b>€ 201,38100</b> +0,22%
				€ 32,22096
				€ 23,36020
				<b>€ 256,96216</b> +0,22%
				€ 9,38100
				€ 0,32221

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.118.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 118 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XS1 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1</p>			



	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P10.110.311	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C32/40 - diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XS1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza SF1	1,00000 m³	€ 173,50000 0%	€ 173,50000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 173,50000</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,38100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 182,88100</b> +0,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29261 = 1% * B)				€ 29,26096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,21420
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 233,35616</b> +0,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,02%				€ 9,38100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29261

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.118.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 118 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XS1 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P10.110.312      - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. 			



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30061 = 1% * B)		€ 30,06096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 21,79420
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 239,73616</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,91%		€ 9,38100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,30061

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.118.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 118 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XS1 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.110.313	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C32/40 - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XS1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza SF3	1,00000 m³	€ 187,00000 0%	€ 187,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 187,00000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,38100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 196,38100</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31421 = 1% * B)			€ 31,42096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,78020
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 250,58216</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,74%			€ 9,38100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,31421

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.119.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021;			



<p>- UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 119 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XS2 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.111.321 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XS2 - rapporto a/c &lt; 0,45 - classe di consistenza SF1</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30381 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,87%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				
1,00000 m³	€ 180,50000 0%	€ 180,50000		
			<b>€ 180,50000</b>	
0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150		
0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950		
			<b>€ 9,38100</b>	
			<b>€ 189,88100</b> +0,23%	
			€ 30,38096	
			€ 22,02620	
			<b>€ 242,28816</b> +0,23%	
			€ 9,38100	
			€ 0,30381	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.119.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 119 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XS2 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.111.322 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XS2 - rapporto a/c &lt; 0,45 - classe di consistenza SF2</p>	1,00000 m³	€ 185,50000 0%	€ 185,50000



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 185,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150	
TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,38100</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 194,88100</b> +0,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31181 = 1% * B)			€ 31,18096	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,60620	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 248,66816</b> +0,23%
Incidenza Manodopera sul totale 3,77%			€ 9,38100	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,31181	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.119.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 119 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XS2 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.111.323 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XS2 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza SF3	1,00000 m³	€ 194,50000 0%	€ 194,50000	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 194,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150	
TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,38100</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 203,88100</b> +0,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32621 = 1% * B)			€ 32,62096	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,65020	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 260,15216</b> +0,22%
Incidenza Manodopera sul totale 3,61%			€ 9,38100	



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,32621
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.120.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 120 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XS3 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.111.331 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XS3 - rapporto a/c &lt; 0,45 - classe di consistenza SF1</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,15000 ora € 32,41000 +4,92%</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,15000 ora € 30,13000 +4,95%</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30381 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 3,87%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,00000 m³	€ 180,50000 0%	€ 180,50000
				€ 180,50000
				€ 4,86150
				€ 4,51950
				€ 9,38100
				€ 189,88100 +0,23%
				€ 30,38096
				€ 22,02620
				€ 242,28816 +0,23%
				€ 9,38100
				€ 0,30381

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.120.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p>			





120 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XS3 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.111.332	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XS3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza SF2	1,00000 m³	€ 185,50000 0%	€ 185,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 185,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,38100</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 194,88100</b> +0,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31181 = 1% * B)				€ 31,18096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,60620
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 248,66816</b> +0,23%
Incidenza Manodopera sul totale 3,77%				€ 9,38100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,31181

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.120.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 120 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE - classe di esposizione ambientale XS3 - esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.111.333	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C35/45. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XS3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza SF3	1,00000 m³	€ 194,50000 0%	€ 194,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 194,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 9,38100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 203,88100</b> +0,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32621 = 1% * B)		€ 32,62096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 23,65020
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 260,15216</b> +0,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,61%		€ 9,38100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,32621

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.204.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 204 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITO STRUTTURALE - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica LC25/28 - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.205.114 - PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione LC25/28. - massa volumica da 1600 a 1800 kg/m³ - diametro massimo aggregato: 15 mm - - classe di esposizione ambientale: X0 - classe di consistenza S4</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38838 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 3,63%</p>	<p>0,07000 ora</p> <p>1,00000 m³</p> <p>0,18000 ora</p> <p>0,18000 ora</p>	<p>€ 2,14063 0%</p> <p>€ 231,33333 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 30,13000 +4,95%</p>	<p>€ 0,14984</p> <p><b>€ 0,14984</b></p> <p>€ 231,33333</p> <p><b>€ 231,33333</b></p> <p>€ 5,83380</p> <p>€ 5,42340</p> <p><b>€ 11,25720</b></p> <p><b>€ 242,74037</b> +0,22%</p> <p>€ 38,83846</p> <p>€ 28,15788</p> <p><b>€ 309,73671</b> +0,22%</p> <p>€ 11,25720</p>



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,38838
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.205.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 205 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITO STRUTTURALE - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001      - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.207.124      - PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione LC30/33. - massa volumica da 1800 a 2000 kg/m³ - diametro massimo aggregato: 15 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - classe di consistenza S4</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003      - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38859 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,63%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,07000 ora</p> <p>1,00000 m³</p> <p>0,18000 ora</p> <p>0,18000 ora</p>	<p>€ 2,14063 0%</p> <p>€ 231,46307 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 30,13000 +4,95%</p>	<p>€ 0,14984</p> <p><b>€ 0,14984</b></p> <p>€ 231,46307</p> <p><b>€ 231,46307</b></p> <p>€ 5,83380</p> <p>€ 5,42340</p> <p><b>€ 11,25720</b></p> <p><b>€ 242,87011</b> +0,22%</p> <p>€ 38,85922</p> <p>€ 28,17293</p> <p><b>€ 309,90226</b> +0,22%</p> <p>€ 11,25720</p> <p>€ 0,38859</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.231.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZO.</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.</p> <p>Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;</li> <li>- UNI EN 11104:2016;</li> <li>- UNI EN 12390:2021;</li> </ul>			



<p>- UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 231 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITO CON POLISTIROLO ESPANSO. NON STRUTTURALE 002 - con massa volumica da 400 a 600 kg/mc - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.221.043	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON POLISTIROLO ESPANSO. NON STRUTTURALE - diametro massimo aggregato: 15 mm. - - classe di consistenza S4 - massa volumica da 400 a 600 kg/m³	1,00000 m³	€ 161,66667 0%	€ 161,66667
<b>Totale PR</b>				<b>€ 161,66667</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 173,07371</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27692 = 1% * B)				€ 27,69179
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,07655
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 220,84205</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Incidenza Manodopera sul totale 5,1%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27692

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.231.008	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 231 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITO CON POLISTIROLO ESPANSO. NON STRUTTURALE 008 - con massa volumica da 800 a 1000 kg/mc - consistenza S4</p> <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.221.045	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON POLISTIROLO ESPANSO. NON STRUTTURALE - diametro massimo aggregato: 15 mm. - - classe di consistenza S4 - massa volumica da 800 a 1000 kg/m³	1,00000 m³	€ 156,66667 0%	€ 156,66667
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 156,66667</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 11,25720</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 168,07371</b> +0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26892 = 1% * B)				€ 26,89179
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,49655
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 214,46205</b> +0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 5,25%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26892

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.231.014	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 231 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITO CON POLISTIROLO ESPANSO. NON STRUTTURALE 014 - con massa volumica da 1200 a 1400 kg/mc - consistenza S4			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.221.047	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON POLISTIROLO ESPANSO. NON STRUTTURALE - diametro massimo aggregato: 15 mm. - - classe di consistenza S4 - massa volumica da 1200 a 1400 kg/m³	1,00000 m³	€ 160,00000 0%	€ 160,00000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 160,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 171,40704</b> <b>+0,31%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27425 = 1% * B)		€ 27,42513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,88322
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 218,71539</b> <b>+0,31%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,15%		€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,27425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.232.005	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 232 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA 005 - NON STRUTTURALE con massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.222.046 - PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA NON STRUTTURALE - diametro massimo aggregato: 15 mm. - classe di consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/m³</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30385 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,65%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 <b>0%</b>	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>PR</b>	1,00000 m³	€ 178,50000 <b>0%</b>	€ 178,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 178,50000</b>
	<b>RU</b>	0,18000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,83380
		0,18000 ora	€ 30,13000 <b>+4,95%</b>	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 189,90704</b> <b>+0,28%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30385 = 1% * B)			€ 30,38513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,02922
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 242,32139</b> <b>+0,28%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,65%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,30385

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_01.B04.304.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 304 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.305.114 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. Per getto in periodo estivo. Resistenza caratteristica C25/30. Aggregato diametro &lt; 32 mm - - classe di esposizione ambientale XC1 - consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25078 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,63%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
				<b>€ 0,14984</b>
		1,00000 m³	€ 145,33333 0%	€ 145,33333
				<b>€ 145,33333</b>
		0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
		0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
				<b>€ 11,25720</b>
				<b>€ 156,74037</b> +0,34%
				€ 25,07846
				€ 18,18188
				<b>€ 200,00071</b> +0,34%
				€ 11,25720
				€ 0,25078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.304.005	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di</p>			



<p>Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>304 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 005 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,07000 ora € 2,14063 0% € 0,14984</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,14984</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.305.114 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. Per getto in periodo estivo. Resistenza caratteristica C25/30. Aggregato diametro &lt; 32 mm - - classe di esposizione ambientale XC1 - consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 1,00000 m³ € 145,33333 0% € 145,33333</p> <p><b>Totale PR</b> € 145,33333</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 32,41000 +4,92% € 5,83380</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,18000 ora € 30,13000 +4,95% € 5,42340</p> <p><b>Totale RU</b> € 11,25720</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 156,74037 Scostamento % su anno 2025 +0,34%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25078 = 1% * B) € 25,07846</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 18,18188</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 200,00071 Scostamento % su anno 2025 +0,34%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,63% € 11,25720</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,25078</p>				
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.305.008	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>305 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 008 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p>			





TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.315.124	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. Per getto in periodo invernale. Resistenza caratteristica C25/30. Aggregato diametro < 32 mm - - classe di esposizione ambientale XC2 - consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 145,33333 0%	€ 145,33333
<b>Totale PR</b>				<b>€ 145,33333</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 156,74037</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25078 = 1% * B)				€ 25,07846
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,18188
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 200,00071</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,34%
Incidenza Manodopera sul totale 5,63%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.305.011	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>305 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 011 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.316.124	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. Per getto in periodo invernale. Resistenza caratteristica C28/35. Aggregato diametro < 32 mm - - classe di esposizione ambientale XC2;	1,00000 m³	€ 150,33333 0%	€ 150,33333



	- consistenza S4 - rapporto a/c < 0,60			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 150,33333</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 161,74037</b> +0,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25878 = 1% * B)			€ 25,87846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,76188
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 206,38071</b> +0,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,45%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25878

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.306.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 306 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. - classe di esposizione ambientale XC3 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente con umidità moderata 002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.306.134	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. Per getto in periodo estivo. Resistenza caratteristica C28/35. Aggregato diametro < 32 mm - - classe di esposizione ambientale XC3 - consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 147,00000 0%	€ 147,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 147,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 158,40704</b> <b>+0,34%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25345 = 1% * B)		€ 25,34513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,37522
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 202,12739</b> <b>+0,34%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,57%		€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,25345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.308.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 308 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. - classe di esposizione ambientale XA1 - esposto ad attacco chimico - per ambiente debolmente aggressivo 002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 <b>0%</b>	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.306.514	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a finitura superficiale programmata. Per getto in periodo estivo. Resistenza caratteristica C28/35. Aggregato diametro < 32 mm - - classe di esposizione ambientale XA1 - consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 147,00000 <b>0%</b>	€ 147,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 147,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 <b>+4,95%</b>	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 158,40704</b> <b>+0,34%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25345 = 1% * B)			€ 25,34513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,37522
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 202,12739</b> <b>+0,34%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,57%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25345



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.324.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 324 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a stagionatura controllata. classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.325.113 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI A STAGIONATURA CONTROLLATA. Resistenza caratteristica C25/30. Aggregato diametro &lt; 32 mm Additivo: 4 litri/m³ - classe di esposizione ambientale XC1 Consistenza S3 Rapporto a/c max 0,60</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26516 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,32%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
				<b>€ 0,14984</b>
		1,00000 m³	€ 154,31734 0%	€ 154,31734
				<b>€ 154,31734</b>
		0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
		0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
				<b>€ 11,25720</b>
				<b>€ 165,72438</b> +0,32%
				€ 26,51590
				€ 19,22403
				<b>€ 211,46431</b> +0,32%
				€ 11,25720
				€ 0,26516

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.324.004	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle</p>			



Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 324 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a stagionatura controllata. classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 004 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.326.114	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI A STAGIONATURA CONTROLLATA. Resistenza caratteristica C28/35. Aggregato diametro < 32 mm Additivo: 4 litri/m³ - classe di esposizione ambientale XC1 Consistenza S4 Rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 160,13450 0%	€ 160,13450
<b>Totale PR</b>				<b>€ 160,13450</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 171,54154</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27447 = 1% * B)				€ 27,44665
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,89882
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 218,88701</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Incidenza Manodopera sul totale 5,14%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.325.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 325 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a stagionatura controllata. - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.325.124	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI A STAGIONATURA CONTROLLATA. Resistenza caratteristica C25/30. Aggregato diametro < 32 mm Additivo: 4 litri/m³ - classe di esposizione ambientale XC2 Consistenza S4 Rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 155,31734 0%	€ 155,31734
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 155,31734</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 11,25720</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 166,72438</b> +0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26676 = 1% * B)				€ 26,67590
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,34003
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 212,74031</b> +0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 5,29%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26676

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.325.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 325 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI a stagionatura controllata. - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 004 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.326.124	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI A STAGIONATURA CONTROLLATA. Resistenza caratteristica C28/35. Aggregato diametro < 32 mm Additivo: 4 litri/m³ - classe di esposizione ambientale XC2 Consistenza S4 Rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 159,80117 0%	€ 159,80117
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 159,80117</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 171,20821</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27393 = 1% * B)			€ 27,39331
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,86015
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 218,46167</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,15%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.344.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 344 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE DI ACCIAIO - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - concentrazione fibre 10 kg/m³, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.335.114	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE DI ACCIAIO (10 kg/m³). Resistenza caratteristica C25/30. Aggregato diametro < 32 mm - - classe di esposizione ambientale XC1 - consistenza S4 - rapporto a/c < 0,60	1,00000 m³	€ 152,00000 0%	€ 152,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 152,00000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 163,40704</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26145 = 1% * B)			€ 26,14513



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.345.005	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			





<p>B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 345 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE DI ACCIAIO - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 005 - concentrazione fibre 15 kg/m³, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,07000 ora € 2,14063 0% € 0,14984</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,14984</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.345.124 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE DI ACCIAIO (15 kg/m³ ). Resistenza caratteristica C25/30. Aggregato diametro &lt; 32 mm - - classe di esposizione ambientale XC2 - consistenza S4 - rapporto a/c &lt; 0,60 1,00000 m³ € 161,92140 0% € 161,92140</p> <p><b>Totale PR</b> € 161,92140</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 32,41000 +4,92% € 5,83380</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,18000 ora € 30,13000 +4,95% € 5,42340</p> <p><b>Totale RU</b> € 11,25720</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 173,32844 +0,31%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27733 = 1% * B) € 27,73255</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 20,10610</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 221,16709 +0,31%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,09% € 11,25720</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,27733</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.345.014	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di</p>			



calcestruzzo da utilizzare. 345 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE DI ACCIAIO - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 014 - concentrazione fibre 15 kg/m³, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.346.124	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE DI ACCIAIO (15 kg/m³ ). Resistenza caratteristica C28/35. Aggregato diametro < 32 mm - - classe di esposizione ambientale XC2 - consistenza S4 - rapporto a/c < 0,60	1,00000 m³	€ 166,41459 0%	€ 166,41459
<b>Totale PR</b>				<b>€ 166,41459</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 177,82163</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28451 = 1% * B)				€ 28,45146
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,62731
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 226,90040</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,3%
Incidenza Manodopera sul totale 4,96%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28451

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.364.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 364 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE SINTETICHE - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - concentrazione fibre 0,6 kg/m³, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.365.114	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE SINTETICHE (0,6 kg/m³). Resistenza caratteristica C25/30. Aggregato diametro < 32 mm -- classe di esposizione ambientale XC1 - consistenza S4 - rapporto a/c < 0,60	1,00000 m³	€ 159,80000 0%	€ 159,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 159,80000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 171,20704</b> +0,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27393 = 1% * B)			€ 27,39313
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,86002
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 218,46019</b> +0,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,15%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.364.008	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 364 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE SINTETICHE - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 008 - concentrazione fibre 0,6 kg/m³, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.366.114	- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE SINTETICHE (0,6 kg/m³). Resistenza caratteristica C28/35. Aggregato diametro < 32 mm -- classe di esposizione ambientale XC1 - consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 164,46667 0%	€ 164,46667
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 164,46667</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 175,87371</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28140 = 1% * B)			€ 28,13979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,40135
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 224,41485</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,02%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,28140

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.365.005	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 365 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE SINTETICHE - classe di esposizione ambientale XC2, - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 005 - concentrazione fibre 1 kg/m³, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001</p> <p>- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.375.124</p> <p>- PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE SINTETICHE (1 kg/m³). Resistenza caratteristica C25/30; Aggregato diametro &lt; 32 mm - - classe di esposizione ambientale XC2 - consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002</p> <p>- Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003</p> <p>- Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24191 = 1% * B)</p>	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>PR</b>	1,00000 m³	€ 139,78789 0%	€ 139,78789
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 139,78789</b>
	<b>RU</b>	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
		0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 151,19493</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24191 = 1% * B)			€ 24,19119



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B04.365.011	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 365 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE SINTETICHE - classe di esposizione ambientale XC2, - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato 011 - concentrazione fibre 1 kg/m³, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P10.376.124 - PRECONFEZIONATO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI CON FIBRE SINTETICHE (1 kg/m³). Resistenza caratteristica C28/35; Aggregato diametro < 32 mm - - classe di esposizione ambientale XC2 - consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 127,53288 0%	€ 127,53288
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 127,53288</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
	TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 138,93992</b> +0,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22230 = 1% * B)			€ 22,23039
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,11703
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 177,28734</b> +0,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,35%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22230

Pagina 159 di 5.832



<p>B04 - CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 900 - Sovrapprezzo al calcestruzzo 008 - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.900.008	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SOSTE per scarico > 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,05000 minuti	€ 1,57500 0%	€ 0,07875
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,07875</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,79197
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11700 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,52521
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,31718</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7,39593</b> +4,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01183 = 1% * B)				€ 1,18335
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,85793
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 9,43721</b> +4,88%
Incidenza Manodopera sul totale 77,54%				€ 7,31718
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01183

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B07.001.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza &gt; M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 001 - IN ELEVAZIONE - IN PIETRA PER MURI A RETTA Eseguita ad 'opus incertum'. Senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento. Spessore in testa &gt; 40 cm 002 - Con malta bastarda</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 9,16042 0%	€ 0,91604
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,69797
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,39975



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 3,01376</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.005.001	- PIETrame DI CAVA. - GREZZO. PER MURATURA. Certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	2,60000 t	€ 26,51429 0%	€ 68,93715
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	400,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 32,68800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 101,62515</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 162,05000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 135,45000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 307,22300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 411,86191</b> +3,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31796 = 2% * B)			€ 65,89791
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 47,77598
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 525,53580</b> +3,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,46%			€ 307,22300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,31796

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B07.001.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 001 - IN ELEVAZIONE - IN PIETRA PER MURI A RETTA Eseguita ad 'opus incertum'. Senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento. Spessore in testa > 40 cm 003 - Con malta di cemento			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 9,16042 0%	€ 0,91604
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,69797
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,39975
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,01376</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.005.001	- PIETrame DI CAVA. - GREZZO. PER MURATURA. Certificato CE secondo la UNI EN	2,60000 t	€ 26,51429 0%	€ 68,93715



	771-6:2015			
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	400,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 36,64400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 105,58115</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 162,05000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 135,45000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 307,22300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 415,81791</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33062 = 2% * B)				€ 66,53087
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 48,23488
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 530,58366</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,61%
Incidenza Manodopera sul totale 57,9%				€ 307,22300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,33062

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B07.002.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 002 - IN ELEVAZIONE - IN PIETRA PER MURI A RETTA, RECINZIONI o OPERE SIMILARI. Alternato a doppia fila di mattoni ogni metro di altezza. Spessore in testa ≥ 40 cm 002 - Con malta bastarda			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 9,16042 0%	€ 0,91604
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,69797
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,39975
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,01376</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.005.001	- PIETRE DI CAVA. - GREZZO. PER MURATURA. Certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	2,06000 t	€ 26,51429 0%	€ 54,61944
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	52,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 30,92284
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA	390,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 31,87080





	Classe M5 Sfusa per silos				
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 117,41308</b>
	<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 210,66500	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 176,08500	
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 396,47300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 516,89984</b> +3,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65408 = 2% * B)			€ 82,70397	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 59,96038	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 659,56419</b> +3,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,11%			€ 396,47300	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,65408	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B07.002.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 002 - IN ELEVAZIONE - IN PIETRA PER MURI A RETTA, RECINZIONI o OPERE SIMILARI. Alternato a doppia fila di mattoni ogni metro di altezza. Spessore in testa ≥ 40 cm 003 - Con malta di cemento			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 9,16042 0%	€ 0,91604
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,69797
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,39975
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,39975
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,41351</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.005.001	- PIETRE DI CAVA. - GREZZO. PER MURATURA. Certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	2,06000 t	€ 26,51429 0%	€ 54,61944
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	52,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 30,92284
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	390,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 35,72790



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 121,27018</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100	
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	6,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 210,66500	
TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	6,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 176,08500	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 389,99100</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 514,67469</b> +3,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64696 = 2% * B)			€ 82,34795	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 59,70226	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 656,72490</b> +3,71%
Incidenza Manodopera sul totale 59,38%			€ 389,99100	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,64696	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B07.003.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 003 - COMPENSO per esecuzione di FACCIAVISTA di MURATURA IN PIETRA. Con malta bastarda e/o di cemento 001 - su un solo paramento			
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 32,41000</b> +4,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10371 = 2% * B)			€ 5,18560	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,75956	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 41,35516</b> +4,92%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 32,41000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,10371	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B07.004.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 004 - IN ELEVAZIONE - MATTONI UNI PIENI 25x12x5.50 A due teste.			



Spessore $\geq$ 25 cm 002 - Con malta bastarda				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,35978
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,25000 ora	€ 4,16213 0%	€ 1,04053
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,40031</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	465,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 276,52155
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	350,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 28,60200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 305,12355</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 145,84500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 81,27000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 241,05130</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 547,57516</b> +2,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75224 = 2% * B)				€ 87,61203
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 63,51872
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 698,70591</b> +2,12%
Incidenza Manodopera sul totale 34,5%				€ 241,05130
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,75224

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B07.004.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 004 - IN ELEVAZIONE - MATTONI UNI PIENI 25x12x5.50 A due teste. Spessore $\geq$ 25 cm 003 - Con malta di cemento			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,35978
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,25000 ora	€ 4,16213 0%	€ 1,04053
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,40031</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO.	465,00000	€ 0,59467	€ 276,52155



	UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	cad	0%	
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	350,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 32,06350
<b>Totale PR</b>				<b>€ 308,58505</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 145,84500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 81,27000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 241,05130</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 551,03666</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76332 = 2% * B)				€ 88,16587
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 63,92025
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 703,12278</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,11%
Incidenza Manodopera sul totale 34,28%				€ 241,05130
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,76332

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B07.005.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 005 - IN ELEVAZIONE - MATTONI UNI PIENI 25x12x5.5. Per pilastri, mazzette ed archi. Escluso centina. Spessore ≥ 25 cm 002 - Con malta bastarda			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,35978
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,25000 ora	€ 4,16213 0%	€ 1,04053
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,40031</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	465,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 276,52155
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	360,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 29,41920
<b>Totale PR</b>				<b>€ 305,94075</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 145,84500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 81,27000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 241,05130</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 548,39236</b> +2,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75486 = 2% * B)				€ 87,74278
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 63,61351
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 699,74865</b> +2,12%
Incidenza Manodopera sul totale 34,45%				€ 241,05130
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,75486

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B07.005.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 005 - IN ELEVAZIONE - MATTONI UNI PIENI 25x12x5.5. Per pilastri, mazzette ed archi. Escluso centina. Spessore ≥ 25 cm 003 - Con malta di cemento			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,35978
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,25000 ora	€ 4,16213 0%	€ 1,04053
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,40031</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONI - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	465,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 276,52155
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	360,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 32,97960
<b>Totale PR</b>				<b>€ 309,50115</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 145,84500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 81,27000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 241,05130</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 551,95276</b> +2,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76625 = 2% * B)				€ 88,31244



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 64,02652
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 704,29172</b> +2,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,23%		€ 241,05130
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,76625

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B07.015.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 015 - IN ELEVAZIONE - MATTONI DOPPIOUNI SEMIPIENI 25x12x12 A due teste. Spessore: 25 cm  001 - Con malta di cemento  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.072.001      - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese  TOS25/1_AT.N06.016.006      - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi  <b>Totale AT</b>  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P04.001.001      - MATTONE - IN LATERIZIO. DOPPIO UNI SEMIPIENO. Misure: 25x12x12 cm  TOS25/1_PR.P09.014.003      - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato  TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato  TOS25/1_RU.M10.001.003      - Operaio edile - Qualificato  TOS25/1_RU.M10.001.004      - Operaio edile - Comune  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32743 = 2% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 35,2%  Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,02000 ora  0,06000 ora  <		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B07.015.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza &gt; M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 015 - IN ELEVAZIONE - MATTONI DOPPIOUNI SEMIPIENI 25x12x12 A due teste. Spessore: 25 cm</p> <p>002 - Con malta bastarda</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03998
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,24973
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28971</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.001	- MATTONE - IN LATERIZIO. DOPPIO UNI SEMIPIENO. Misure: 25x12x12 cm	65,00000 cad	€ 0,80057 0%	€ 52,03705
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	44,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 3,59568
<b>Totale PR</b>				<b>€ 55,63273</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 27,11700
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 45,96380</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 101,88624</b> +2,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32604 = 2% * B)				€ 16,30180
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,81880
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 130,00684</b> +2,18%
Incidenza Manodopera sul totale 35,35%				€ 45,96380
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,32604

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B07.033.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 033 - IN BLOCCO DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO DA INTONACARE IN ZONA SISMICA 1-2-3 Con malta di cemento 001 - Spessore: 25 cm			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,24973
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,26972</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.020.010	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 1-2-3). % foratura < 45 - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 135,10000 0%	€ 37,15250
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 1,83220
<b>Totale PR</b>				<b>€ 38,98470</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,41000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 12,35330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,10690
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,72890</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,98332</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20795 = 2% * B)				€ 10,39733
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,53807
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 82,91872</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,91%
Incidenza Manodopera sul totale 31,03%				€ 25,72890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,20795

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B07.033.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 033 - IN BLOCCO DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO DA INTONACARE IN ZONA SISMICA 1-2-3 Con malta di cemento 004 - Spessore: 30 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,24973
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,26972</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.020.011	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO.	0,33000 m³	€ 129,73333 0%	€ 42,81200





	DA INTONACARE. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 1-2-3). % foratura < 45 - spessore 30 cm			
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 1,83220
<b>Totale PR</b>				<b>€ 44,64420</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,41000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 12,35330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,10690
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,72890</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 70,64282</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22606 = 2% * B)				€ 11,30285
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,19457
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 90,14024</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,75%
Incidenza Manodopera sul totale 28,54%				€ 25,72890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,22606

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B07.042.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 042 - IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA IN ZONA SISMICA 4. Con malta di cemento 001 - Spessore: 25 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03998
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,31216
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,35214</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.002.020	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 4) E DI TAMPONAMENTO (zona sismica 1-2-3). 45 < % foratura < 55 - spessore 25 cm	0,28220 m³	€ 162,34795 0%	€ 45,81459
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 3,66440
<b>Totale PR</b>				<b>€ 49,47899</b>



<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 23,33520
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,73230
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,14645</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 88,97758</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28473 = 2% * B)				€ 14,23641
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,32140
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 113,53539</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,12%
Incidenza Manodopera sul totale 34,48%				€ 39,14645
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,28473

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B07.042.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 042 - IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA IN ZONA SISMICA 4. Con malta di cemento 002 - Spessore: 30 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03998
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,31216
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,35214</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.002.021	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 4) E DI TAMPONAMENTO (zona sismica 1-2-3). 45 < % foratura < 55 - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 153,01461 0%	€ 50,49482
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 3,66440
<b>Totale PR</b>				<b>€ 54,15922</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 23,33520
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,73230
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,14645</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 93,65781</b> +2,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29971 = 2% * B)		€ 14,98525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,86431
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 119,50737</b> +2,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,76%		€ 39,14645
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,29971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B07.043.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 043 - IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA IN ZONA SISMICA 1-2-3. Con malta di cemento 001 - Spessore: 30 cm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03998
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,31216
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,35214</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P04.003.002	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 1-2-3). % foratura < 45 - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 166,50532 0%	€ 54,94676
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 3,66440
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 58,61116</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 23,33520
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,73230
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 39,14645</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 98,10975</b> +1,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31395 = 2% * B)			€ 15,69756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,38073
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 125,18804</b> +1,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,27%			€ 39,14645
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,31395



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B07.043.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza &gt; M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 043 - IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA IN ZONA SISMICA 1-2-3. Con malta di cemento 002 - Spessore: 45 cm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese 0,03000 ora € 1,99875 0% € 0,05996</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,07500 ora € 4,16213 0% € 0,31216</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,37212</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P04.003.005 - BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 1-2-3). % foratura &lt; 45 - spessore 45 cm 0,49434 m³ € 160,00046 0% € 79,09463</p> <p>TOS25/1_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos 60,00000 kg € 0,09161 0% € 5,49660</p> <p><b>Totale PR</b> € 84,59123</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,03000 ora € 32,41000 +4,92% € 0,97230</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,90000 ora € 32,41000 +4,92% € 29,16900</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,07500 ora € 32,41000 +4,92% € 2,43075</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,55000 ora € 27,09000 +5% € 14,89950</p> <p><b>Totale RU</b> € 47,47155</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025 € 132,43490 +1,72%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42379 = 2% * B) € 21,18958</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 15,36245</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025 € 168,98693 +1,72%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 28,09% € 47,47155</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,42379</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B07.044.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza &gt; M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</p>			



Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 044 - IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA - ARMATA IN ZONA SISMICA 1-2-3. Con malta di cemento, compreso acciaio. 001 - Spessore: 30 cm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03998
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,31216
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,35214</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.003.002	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 1-2-3). % foratura < 45 - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 166,50532 0%	€ 54,94676
TOS25/1_PR.P06.001.003	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 10 mm	4,00000 kg	€ 0,95000 0%	€ 3,80000
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 3,66440
<b>Totale PR</b>				<b>€ 62,41116</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 35,65100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 29,79900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 68,52895</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 131,29225</b> +2,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42014 = 2% * B)				€ 21,00676
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,22990
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 167,52891</b> +2,53%
Incidenza Manodopera sul totale 40,91%				€ 68,52895
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,42014

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B07.044.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Posa con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle prescrizioni per marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018. Malta con classe di resistenza > M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, conforme alla UNI EN 998-2 e marcatura CE. Compreso: ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 044 - IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA - ARMATA IN ZONA SISMICA 1-2-3. Con malta di cemento, compreso acciaio. 002 - Spessore: 25 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1	0,02000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03998



	mes			
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,31216
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,35214</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.003.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 1-2-3). % foratura < 45 - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 163,07532 0%	€ 44,84571
TOS25/1_PR.P06.001.003	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 10 mm	4,00000 kg	€ 0,95000 0%	€ 3,80000
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 3,66440
<b>Totale PR</b>				<b>€ 52,31011</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 27,09000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 62,57895</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,24120</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36877 = 2% * B)				€ 18,43859
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,36798
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 147,04777</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,63%
Incidenza Manodopera sul totale 42,56%				€ 62,57895
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,36877

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.001.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 001 - GETTATO IN OPERA - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con nervature in calcestruzzo armato e blocchi in laterizio. 002 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,12486
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a	2,25000	€ 2,31852	€ 5,21667



	croce h max m 4,00	cad	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,34153</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.012.020	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - CON ALETTE SPORGENTI. PER SOLAI GETTATI IN OPERA O A PANNELLI. Altezza: 16 cm	9,00000 cad	€ 2,63250 0%	€ 23,69250
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,70000 kg	€ 2,86052 0%	€ 2,00236
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00300 m³	€ 351,00000 0%	€ 1,05300
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,02500 m³	€ 282,00000 0%	€ 7,05000
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,07200 m³	€ 130,50000 0%	€ 9,39600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 43,19386</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,01940
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 12,65460
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,37780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 36,02410</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 84,55949</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40589 = 3% * B)			€ 13,52952
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,80890
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 107,89791</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,39%			€ 36,02410
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,40589

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.001.005	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura			



Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione $\geq$ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 001 - GETTATO IN OPERA - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con nervature in calcestruzzo armato e blocchi in laterizio. 005 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,12486
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	2,25000 cad	€ 2,31852 0%	€ 5,21667
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,34153</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.012.021	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - CON ALETTE SPORGENTI. PER SOLAI GETTATI IN OPERA O A PANNELLI. Altezza: 20 cm	9,00000 cad	€ 2,31625 0%	€ 20,84625
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,70000 kg	€ 2,86052 0%	€ 2,00236
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00300 m <sup>3</sup>	€ 351,00000 0%	€ 1,05300
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,02500 m <sup>3</sup>	€ 282,00000 0%	€ 7,05000
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,08400 m <sup>3</sup>	€ 130,50000 0%	€ 10,96200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 41,91361</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,01940
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 12,65460
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,37780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 36,02410</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 83,27924</b> +2,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39974 = 3% * B)				€ 13,32468
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,66039
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 106,26431</b> +2,08%
Incidenza Manodopera sul totale 33,9%				€ 36,02410
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,39974





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.011.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore &gt; 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione <math>\geq</math> C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 011 - CON TRAVETTI A TRALICCIO - TIPO BAUSTA - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con travetti prefabbricati in calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio elettrosaldato, con fondello e blocchi in laterizio. Luci &lt; 4 m 001 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,03000 ora € 4,16213 0% € 0,12486</p> <p>TOS25/1_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 1,33000 cad € 2,31852 0% € 3,08363</p> <p><b>Totale AT</b> € 3,20849</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P04.012.002 - BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 16 cm 9,00000 cad € 2,46517 0% € 22,18653</p> <p>TOS25/1_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 0,30000 kg € 2,86052 0% € 0,85816</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.001 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m 0,00600 m³ € 351,00000 0% € 2,10600</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.002 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm 0,00200 m³ € 282,00000 0% € 0,56400</p> <p>TOS25/1_PR.P10.008.114 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza S4 0,06600 m³ € 130,50000 0% € 8,61300</p> <p>TOS25/1_PR.P11.102.001 - TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO IRRIGIDITO DA TRALICCIO ELETTROSALDATO con fondello in laterizio per solai. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - Lunghezza &lt; 4,00 m 2,00000 m € 4,34600 0% € 8,69200</p> <p><b>Totale PR</b> € 43,01969</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,10000 ora € 32,41000 +4,92% € 3,24100</p>			



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 8,13510
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,21060
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,55900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,78718</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32538 = 3% * B)				€ 10,84595
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,86331
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 86,49644</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,53%
Incidenza Manodopera sul totale 24,92%				€ 21,55900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,32538

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.011.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore &gt; 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 011 - CON TRAVETTI A TRALICCIO - TIPO BAUSTA - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con travetti prefabbricati in calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio elettrosaldato, con fondello e blocchi in laterizio. Luci &lt; 4 m 002 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>TOS25/1_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P04.012.004 - BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 20 cm</p> <p>TOS25/1_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.001 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.002 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE</p>			
		0,03000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,12486
		1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,20849</b>
		9,00000 cad	€ 2,45767 0%	€ 22,11903
		0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
		0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600
		0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400



	PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm			
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,07400 m³	€ 130,50000 0%	€ 9,65700
TOS25/1_PR.P11.102.001	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO IRRIGIDITO DA TRALICCIO ELETTROSALDATO con fondello in laterizio per solai. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - Lunghezza < 4,00 m	2,00000 m	€ 4,34600 0%	€ 8,69200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 43,99619</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,21060
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,46290</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 69,66758</b> +1,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33440 = 3% * B)				€ 11,14681
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,08144
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 88,89583</b> +1,55%
Incidenza Manodopera sul totale 25,27%				€ 22,46290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,33440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.012.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 012 - CON TRAVETTI A TRALICCIO - TIPO BAUSTA - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con travetti prefabbricati in calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio elettrosaldato, con fondello e blocchi in laterizio. 4 m < luci < 5 m 001 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,12486
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,20849</b>



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.012.004	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 20 cm	9,00000 cad	€ 2,45767 0%	€ 22,11903
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,07400 m³	€ 130,50000 0%	€ 9,65700
TOS25/1_PR.P11.102.002	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO IRRIGIDITO DA TRALICCIO ELETTRICALDATO con fondello in laterizio per solai. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - 4,01 m < lunghezza < 5,00 m	2,00000 m	€ 4,53680 0%	€ 9,07360
<b>Totale PR</b>				<b>€ 44,37779</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,24000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 7,23120
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,75880</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 66,34508</b> +1,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31846 = 3% * B)				€ 10,61521
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,69603
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 84,65632</b> +1,35%
Incidenza Manodopera sul totale 22,16%				€ 18,75880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,31846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.012.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione);			



<p>- getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione <math>\geq</math> C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 012 - CON TRAVETTI A TRALICCIO - TIPO BAUSTA - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con travetti prefabbricati in calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio elettrosaldato, con fondello e blocchi in laterizio. 4 m &lt; luci &lt; 5 m 002 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,12486
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,20849</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.012.010	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 25 cm	9,00000 cad	€ 2,96000 0%	€ 26,64000
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,08400 m³	€ 130,50000 0%	€ 10,96200
TOS25/1_PR.P11.102.002	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO IRRIGIDITO DA TRALICCIO ELETTROSALDATO con fondello in laterizio per solai. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - 4,01 m < lunghezza < 5,00 m	2,00000 m	€ 4,53680 0%	€ 9,07360
<b>Totale PR</b>				<b>€ 50,20376</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 8,13510
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,66270</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,07495</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,29%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35076 = 3% * B)		€ 11,69199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,47669
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 93,24363</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,29%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,09%</i>		€ 19,66270
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 0,35076

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.013.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 013 - CON TRAVETTI A TRALICCIO - TIPO BAUSTA - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con travetti prefabbricati in calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio elettrosaldato, con fondello e blocchi in laterizio. 5 m < luci < 6 m 001 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,12486
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,20849</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.012.010	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 25 cm	9,00000 cad	€ 2,96000 0%	€ 26,64000
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,08400 m³	€ 130,50000 0%	€ 10,96200
TOS25/1_PR.P11.102.003	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO IRRIGIDITO DA	2,00000 m	€ 5,05267 0%	€ 10,10534



	TRALICCIO ELETTROSALDATO con fondello in laterizio per solai. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - 5,01 m < lunghezza < 6,00 m			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 51,23550</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 8,13510
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,66270</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 74,10669</b> +1,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35571 = 3% * B)			€ 11,85707
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,59638
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 94,56014</b> +1,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,79%			€ 19,66270
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,35571

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.013.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 013 - CON TRAVETTI A TRALICCIO - TIPO BAUSTA - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con travetti prefabbricati in calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio elettrosaldato, con fondello e blocchi in laterizio. 5 m < luci < 6 m 002 - altezza totale 34 cm (30 laterizio + 4 soletta)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,12486
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,20849</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P04.012.011	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 30 cm	9,00000 cad	€ 2,73450 0%	€ 24,61050
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno	0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600



	strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m			
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,08400 m³	€ 130,50000 0%	€ 10,96200
TOS25/1_PR.P11.102.003	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO IRRIGIDITO DA TRALICCIO ELETTROSALDATO con fondello in laterizio per solai. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - 5,01 m < lunghezza < 6,00 m	2,00000 m	€ 5,05267 0%	€ 10,10534
<b>Totale PR</b>				<b>€ 49,20600</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 8,13510
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,66270</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,07719</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34597 = 3% * B)				€ 11,53235
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,36095
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 91,97049</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,31%
Incidenza Manodopera sul totale 21,38%				€ 19,66270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,34597

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.014.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 014 - CON TRAVETTI IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO - CAP - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi in laterizio. Luci < 4 m			





001 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,12486
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,20849</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.012.002	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 16 cm	9,00000 cad	€ 2,46517 0%	€ 22,18653
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,06600 m³	€ 130,50000 0%	€ 8,61300
TOS25/1_PR.P11.101.001	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. Dimensioni: 9 x 12 cm. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - Lunghezza < 4,00 m	2,00000 m	€ 4,61517 0%	€ 9,23034
<b>Totale PR</b>				<b>€ 43,55803</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,62860
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,15620</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 64,92272</b> +1,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31163 = 3% * B)				€ 10,38764
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,53104
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 82,84140</b> +1,34%
Incidenza Manodopera sul totale 21,92%				€ 18,15620
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,31163

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.014.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore &gt; 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione <math>\geq</math> C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 014 - CON TRAVETTI IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO - CAP - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi in laterizio. Luci &lt; 4 m 002 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,12486
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,20849</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.012.004	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 20 cm	9,00000 cad	€ 2,45767 0%	€ 22,11903
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,06600 m³	€ 130,50000 0%	€ 8,61300
TOS25/1_PR.P11.101.001	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. Dimensioni: 9 x 12 cm. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - Lunghezza < 4,00 m	2,00000 m	€ 4,61517 0%	€ 9,23034
<b>Totale PR</b>				<b>€ 43,49053</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,62860
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 18,15620</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 64,85522</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31131 = 3% * B)			€ 10,37684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,52321
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 82,75527</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,94%			€ 18,15620
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,31131

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.015.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 015 - CON TRAVETTI IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO - CAP - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi in laterizio 4 m < luci < 5 m 001 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,12486
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,20849</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P04.012.004	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 20 cm	9,00000 cad	€ 2,45767 0%	€ 22,11903
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - -	0,06600 m³	€ 130,50000 0%	€ 8,61300



	<p>classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza S4</p>			
TOS25/1_PR.P11.101.002	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. Dimensioni: 9 x 12 cm. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - 4,01 m < lunghezza < 5,00 m	2,00000 m	€ 5,53500 0%	€ 11,07000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 45,33019</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,24000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 7,23120
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,75880</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,29748</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32303 = 3% * B)				€ 10,76760
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,80651
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 85,87159</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,34%
Incidenza Manodopera sul totale 21,85%				€ 18,75880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,32303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.015.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore &gt; 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 015 - CON TRAVETTI IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO - CAP - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi in laterizio 4 m &lt; luci &lt; 5 m 002 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,12486
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,20849</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.012.010	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 25 cm	9,00000 cad	€ 2,96000 0%	€ 26,64000
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816



TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,08000 m³	€ 130,50000 0%	€ 10,44000
TOS25/1_PR.P11.101.002	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. Dimensioni: 9 x 12 cm. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - 4,01 m < lunghezza < 5,00 m	2,00000 m	€ 5,53500 0%	€ 11,07000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 51,67816</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 8,13510
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,66270</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,54935</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35784 = 3% * B)				€ 11,92790
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,64773
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 95,12498</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,26%
Incidenza Manodopera sul totale 20,67%				€ 19,66270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,35784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.016.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 016 - CON TRAVETTI CAP - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO			



Con travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi in laterizio. 5 m < luci < 6 m 001 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,12486
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,20849</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.012.010	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 25 cm	9,00000 cad	€ 2,96000 0%	€ 26,64000
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,08000 m³	€ 130,50000 0%	€ 10,44000
TOS25/1_PR.P11.101.003	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. Dimensioni: 9 x 12 cm. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - 5,01 m < lunghezza < 6,00 m	2,00000 m	€ 5,97000 0%	€ 11,94000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 52,54816</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 8,13510
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,66270</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 75,41935</b> +1,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36201 = 3% * B)				€ 12,06710
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,74865
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 96,23510</b> +1,25%
Incidenza Manodopera sul totale 20,43%				€ 19,66270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,36201

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_01.B08.016.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 016 - CON TRAVETTI CAP - STRUTTURA MISTA LATEROCEMENTO Con travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi in laterizio. 5 m < luci < 6 m 002 - altezza totale 34 cm (30 laterizio + 4 soletta)					
AT						
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,12486		
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363		
Totale AT				€ 3,20849		
PR						
TOS25/1_PR.P04.012.011	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 30 cm	9,00000 cad	€ 2,73450 0%	€ 24,61050		
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816		
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600		
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400		
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,08000 m³	€ 130,50000 0%	€ 10,44000		
TOS25/1_PR.P11.101.003	- TRAVETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. Dimensioni: 9 x 12 cm. Certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - 5,01 m < lunghezza < 6,00 m	2,00000 m	€ 5,97000 0%	€ 11,94000		
Totale PR				€ 50,51866		
RU						
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230		
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100		
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 8,13510		
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000	€ 27,09000	€ 7,31430		



		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,66270</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 73,38985</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35227 = 3% * B)			€ 11,74238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,51322
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 93,64545</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 21%			€ 19,66270
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,35227

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.017.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 017 - A PANNELLI PREFABBRICATI IN LATEROCEMENTO Composto da: - elementi in laterizio accostati, a formare pannelli prefabbricati monolitici di larghezza 80-120 cm; - armatura di confezione di acciaio B450C; - nervature con getto di calcestruzzo di classe di resistenza a compressione ≥ C30/35. 001 - altezza totale 16 cm (12 pannello + 4 soletta) Luci < 4 m  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi TOS25/1_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 <b>Totale AT</b>  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 TOS25/1_PR.P08.020.001 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m TOS25/1_PR.P08.020.002 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm TOS25/1_PR.P10.008.114 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - -			
		0,04000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,16649
		1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,25012</b>
	<b>PR</b>			
		0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
		0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600
		0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
		0,05600 m³	€ 130,50000 0%	€ 7,30800





	classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4			
TOS25/1_PR.P11.115.001	- PANNELLI PRECONFEZIONATI PER SOLAI IN LATERIZIO ARMATO. 80 cm < interasse < 120 cm. Certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011. - Lunghezza < 4,00 m h. 12 cm	1,00000 m²	€ 32,79250 0%	€ 32,79250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 43,62866</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,62860
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,48030</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 65,35908</b> +1,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31372 = 3% * B)				€ 10,45745
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,58165
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 83,39818</b> +1,35%
Incidenza Manodopera sul totale 22,16%				€ 18,48030
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,31372

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.017.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 017 - A PANNELLI PREFABBRICATI IN LATEROCEMENTO Composto da: - elementi in laterizio accostati, a formare pannelli prefabbricati monolitici di larghezza 80-120 cm; - armatura di confezione di acciaio B450C; - nervature con getto di calcestruzzo di classe di resistenza a compressione ≥ C30/35. 002 - altezza totale 20 cm (16 pannello + 4 soletta) 4 m < luci < 5 m			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,16649
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,25012</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO.	0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600



	Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m			
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,05600 m³	€ 130,50000 0%	€ 7,30800
TOS25/1_PR.P11.115.002	- PANNELLI PRECONFEZIONATI PER SOLAI IN LATERIZIO ARMATO. 80 cm < interasse < 120 cm. Certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011. - 4,01 m < lunghezza < 5,00 m h. 16 cm	1,00000 m²	€ 32,33845 0%	€ 32,33845
<b>Totale PR</b>				<b>€ 43,17461</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,24000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 7,23120
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,08290</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 65,50763</b> +1,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31444 = 3% * B)				€ 10,48122
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,59889
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 83,58774</b> +1,4%
Incidenza Manodopera sul totale 22,83%				€ 19,08290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,31444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.017.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 017 - A PANNELLI PREFABBRICATI IN LATEROCEMENTO Composto da:			



<p>- elementi in laterizio accostati, a formare pannelli prefabbricati monolitici di larghezza 80-120 cm; - armatura di confezione di acciaio B450C; - nervature con getto di calcestruzzo di classe di resistenza a compressione <math>\geq</math> C30/35. 003 - altezza totale 24 cm (20 pannello + 4 soletta) 5 m &lt; luci &lt; 6 m</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,16649
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,25012</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,06000 m³	€ 130,50000 0%	€ 7,83000
TOS25/1_PR.P11.115.003	- PANNELLI PRECONFEZIONATI PER SOLAI IN LATERIZIO ARMATO. 80 cm < interasse < 120 cm. Certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011. - 5,01 m < lunghezza < 6,00 m h. 20 cm	1,00000 m²	€ 33,90240 0%	€ 33,90240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 45,26056</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,24000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 7,23120
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,08290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,59358</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32445 = 3% * B)				€ 10,81497
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,84086
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 86,24941</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,35%
Incidenza Manodopera sul totale 22,13%				€ 19,08290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,32445

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_01.B08.017.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 017 - A PANNELLI PREFABBRICATI IN LATEROCEMENTO Composto da: - elementi in laterizio accostati, a formare pannelli prefabbricati monolitici di larghezza 80-120 cm; - armatura di confezione di acciaio B450C; - nervature con getto di calcestruzzo di classe di resistenza a compressione ≥ C30/35. 004 - altezza totale 28 cm (24 pannello + 4 soletta) 6 m < luci < 7 m					
AT						
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,16649		
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363		
Totale AT				€ 3,25012		
PR						
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816		
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600		
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400		
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,06400 m³	€ 130,50000 0%	€ 8,35200		
TOS25/1_PR.P11.115.004	- PANNELLI PRECONFEZIONATI PER SOLAI IN LATERIZIO ARMATO. 80 cm < interasse < 120 cm. Certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011. - 6,01 m < lunghezza < 7,00 m h. 24 cm	1,00000 m²	€ 37,03030 0%	€ 37,03030		
Totale PR				€ 48,91046		
RU						
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100		
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640		
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 8,13510		
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000	€ 27,09000	€ 7,31430		



		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,98680</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 72,14738</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34631 = 3% * B)			€ 11,54358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,36910
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 92,06006</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,71%			€ 19,98680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,34631

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.021.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 021 - A LASTRE - tipo PREDALLE Con lastre in cemento armato vibrato con soletta inferiore di spessore > 4 cm e larghezza di 120 cm. Irrigidite con tralicci in ferro. Alleggerito con elementi in polistirolo espanso. 001 - altezza totale 20 cm (4+12+4) Luci < 4 m  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi TOS25/1_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00  <b>Totale AT</b>  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 TOS25/1_PR.P08.020.001 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m TOS25/1_PR.P08.020.002 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm TOS25/1_PR.P10.008.114 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60			
		0,04000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,16649
		1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,25012</b>
		0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
		0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600
		0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
		0,06400 m³	€ 130,50000 0%	€ 8,35200



TOS25/1_PR.P11.111.001	- classe di consistenza S4 - LASTRA ALLEGGERITA IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO. Larghezza: 120 cm Spessore > 4 cm. Con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso. Certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - Luci < 4,00 m Altezza . 4+12 cm	1,00000 m²	€ 22,70250 0%	€ 22,70250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 34,58266</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 8,13510
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,21060
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,88310</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 59,71588</b> +1,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28664 = 3% * B)				€ 9,55454
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,92704
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 76,19746</b> +1,76%
Incidenza Manodopera sul totale 28,72%				€ 21,88310
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,28664

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.021.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 021 - A LASTRE - tipo PREDALLE Con lastre in cemento armato vibrato con soletta inferiore di spessore > 4 cm e larghezza di 120 cm. Irrigidite con tralicci in ferro. Alleggerito con elementi in polistirolo espanso. 002 - altezza totale 24 cm (4+16+4) 4 m < luci < 5 m			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,16649
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,25012</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO.	0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600



	Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m			
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,07200 m³	€ 130,50000 0%	€ 9,39600
TOS25/1_PR.P11.111.002	- LASTRA ALLEGGERITA IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO. Larghezza: 120 cm Spessore > 4 cm. Con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso. Certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - 4,01 m < luci < 5,00 m h. 4+16 cm	1,00000 m²	€ 24,51870 0%	€ 24,51870
<b>Totale PR</b>				<b>€ 37,44286</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,21060
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,78700</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 63,47998</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30470 = 3% * B)				€ 10,15680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,36368
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 81,00046</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,73%
Incidenza Manodopera sul totale 28,13%				€ 22,78700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,30470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.021.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018			



Escluso: armature. 021 - A LASTRE - tipo PREDALLE Con lastre in cemento armato vibrato con soletta inferiore di spessore > 4 cm e larghezza di 120 cm. Irridite con tralicci in ferro. Alleggerito con elementi in polistirolo espanso. 003 - altezza totale 30 cm (5+20+5) 5 m < luci < 6 m				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,16649
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,25012</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,09000 m³	€ 130,50000 0%	€ 11,74500
TOS25/1_PR.P11.111.003	- LASTRA ALLEGGERITA IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO. Larghezza: 120 cm Spessore > 4 cm. Con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso. Certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - 5,01 m < luci < 6,00 m h. 5+20 cm	1,00000 m²	€ 26,18355 0%	€ 26,18355
<b>Totale PR</b>				<b>€ 41,45671</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,34000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 10,24420
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,21060
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,99220</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,69903</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32976 = 3% * B)				€ 10,99184
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,96909
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 87,65996</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,68%
Incidenza Manodopera sul totale 27,37%				€ 23,99220
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,32976





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.021.004	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore &gt; 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione <math>\geq</math> C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 021 - A LASTRE - tipo PREDALLE Con lastre in cemento armato vibrato con soletta inferiore di spessore &gt; 4 cm e larghezza di 120 cm. Irrigidite con tralicci in ferro. Alleggerito con elementi in polistirolo espanso. 004 - altezza totale 36 cm (5+26+5) 6 m &lt; luci &lt; 7 m</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,04000 ora € 4,16213 0% € 0,16649</p> <p>TOS25/1_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 1,33000 cad € 2,31852 0% € 3,08363</p> <p><b>Totale AT</b> € 3,25012</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 0,30000 kg € 2,86052 0% € 0,85816</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.001 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m 0,00600 m³ € 351,00000 0% € 2,10600</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.002 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm 0,00200 m³ € 282,00000 0% € 0,56400</p> <p>TOS25/1_PR.P10.008.114 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza S4 0,10000 m³ € 130,50000 0% € 13,05000</p> <p>TOS25/1_PR.P11.111.004 - LASTRA ALLEGGERITA IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO. Larghezza: 120 cm Spessore &gt; 4 cm. Con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso. Certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - 6,01 m &lt; luci &lt; 7,00 m h. 5+26 cm 1,00000 m² € 29,00875 0% € 29,00875</p> <p><b>Totale PR</b> € 45,58691</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,10000 ora € 32,41000 +4,92% € 3,24100</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,04000 ora € 32,41000 +4,92% € 1,29640</p>			



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,37000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 11,14810
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,21060
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,89610</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 73,73313</b> +1,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35392 = 3% * B)				€ 11,79730
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,55304
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 94,08347</b> +1,62%
Incidenza Manodopera sul totale 26,46%				€ 24,89610
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,35392

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.021.005	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 021 - A LASTRE - tipo PREDALLE Con lastre in cemento armato vibrato con soletta inferiore di spessore > 4 cm e larghezza di 120 cm. Irrigidite con tralicci in ferro. Alleggerito con elementi in polistirolo espanso. 005 - altezza totale 42 cm (6+30+6) 7 m < luci < 8 m  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi TOS25/1_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 <b>Totale AT</b>  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 TOS25/1_PR.P08.020.001 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m TOS25/1_PR.P08.020.002 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm TOS25/1_PR.P10.008.114 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima			
		0,04000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,16649
		1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,25012</b>
	<b>PR</b>			
		0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
		0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600
		0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
		0,12000 m³	€ 130,50000 0%	€ 15,66000



	a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4			
TOS25/1_PR.P11.111.005	- LASTRA ALLEGGERITA IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO. Larghezza: 120 cm Spessore > 4 cm. Con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso. Certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - 7,01 m < luci < 8,00 m h. 6+30 cm	1,00000 m²	€ 31,27900 0%	€ 31,27900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 50,46716</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 12,05200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,21060
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,80000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,51728</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38168 = 3% * B)				€ 12,72276
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,22400
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 101,46404</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,56%
Incidenza Manodopera sul totale 25,43%				€ 25,80000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,38168

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.031.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 031 - IN ACCIAIO E LATERIZIO Con profilati in acciaio Luci < 5 m. Esclusa fornitura acciaio 001 - con tavellonato semplice			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,16649
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,25012</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.010.010	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLONE.	5,00000 cad	€ 2,07463 0%	€ 10,37315



	Spessore: 6 cm Lunghezza: da 70 a 100 cm			
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 0%	€ 5,22000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,12131</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,61560
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,47100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 47,84243</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22964 = 3% * B)				€ 7,65479
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,54972
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 61,04694</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,58%
Incidenza Manodopera sul totale 41,72%				€ 25,47100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,22964

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.031.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 031 - IN ACCIAIO E LATERIZIO Con profilati in acciaio			



Luci < 5 m. Esclusa fornitura acciaio 002 - con doppio tavellonato				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,16649
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,25012</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.010.010	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLONE. Spessore: 6 cm Lunghezza: da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,07463 0%	€ 20,74630
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 0%	€ 5,22000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 29,49446</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,34350
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,61560
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,37780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,63330</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,37788</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28981 = 3% * B)				€ 9,66046
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,00383
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 77,04217</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,21%
Incidenza Manodopera sul totale 35,87%				€ 27,63330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,28981

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.032.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio;			



<ul style="list-style-type: none"><li>- casseforme continue;</li><li>- armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio</li><li>- oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore &gt; 4 cm (salvo diversa indicazione);</li><li>- getto e vibratura</li></ul> <p>Il calcestruzzo preconfezionato deve essere:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- con classe di resistenza a compressione <math>\geq</math> C20/25</li></ul> <p>Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;</li><li>- UNI EN 12390:2021;</li><li>- UNI EN 206:2021;</li><li>- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018</li></ul> <p>Escluso: armature.</p> <p>032 - IN ACCIAIO E LATERIZIO</p> <p>Con profilati in acciaio</p> <p>Luci &gt; 5 m.</p> <p>Esclusa fornitura acciaio</p> <p>001 - con tavellonato semplice</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,16649
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,25012</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.010.010	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLONE. Spessore: 6 cm Lunghezza: da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,07463 0%	€ 10,37315
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 0%	€ 5,22000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,12131</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,01940
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,61560
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,37780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,30920</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 49,68063</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23847 = 3% * B)				€ 7,94890
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,76295



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 63,39248</b> +2,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,08%		€ 27,30920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,23847

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.032.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 032 - IN ACCIAIO E LATERIZIO Con profilati in acciaio Luci > 5 m. Esclusa fornitura acciaio 002 - con doppio tavellonato			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,16649
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,25012</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P04.010.010	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLONE. Spessore: 6 cm Lunghezza: da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,07463 0%	€ 20,74630
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 0%	€ 5,22000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 29,49446</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,31580
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000	€ 32,41000	€ 1,29640



Codice	Descriptione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.037.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore &gt; 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato deve essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25</li> </ul> <p>Conforme alle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;</li> <li>- UNI EN 12390:2021;</li> <li>- UNI EN 206:2021;</li> <li>- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018</li> </ul> <p>Escluso: armature.</p> <p>037 - IN ACCIAIO E CALCESTRUZZO Con profilati in acciaio e lamiera grecata. Compreso fissaggio della lamiera ai profilati Spessore soletta &gt; 5 cm. Esclusa fornitura acciaio 001 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75</p>			
	<b>AT</b>  TOS25/1_AT.N06.016.006      - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,16649
	TOS25/1_AT.N10.025.001    - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,25012</b>
	<b>PR</b>  TOS25/1_PR.P07.004.001     - Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 - kg/mq da 8,26 a 16,53	12,50000 kg	€ 2,66695 0%	€ 33,33688
	TOS25/1_PR.P07.022.001    - Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03280 0%	€ 0,32800
	TOS25/1_PR.P08.020.001    - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600
	TOS25/1_PR.P08.020.002    - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH.       - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste	0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400





	<div>Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm</div> <div>TOS25/1_PR.P10.008.114 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza S4</div> <div><b>Totale PR</b></div>	0,07000 m³	€ 130,50000 0%	€ 9,13500
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
	TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 7,53250
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,48150
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,14420</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 72,86420</b> +1,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34975 = 3% * B)			€ 11,65827
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,45225
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 92,97472</b> +1,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,97%			€ 24,14420
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,34975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.037.004	<div>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore &gt; 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 037 - IN ACCIAIO E CALCESTRUZZO Con profilati in acciaio e lamiera grecata. Compreso fissaggio della lamiera ai profilati Spessore soletta &gt; 5 cm. Esclusa fornitura acciaio 004 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55</div> <div><b>AT</b></div> <div>TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</div> <div>TOS25/1_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</div> <div><b>Totale AT</b></div> <div><b>PR</b></div> <div>TOS25/1_PR.P07.004.003 - Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 784, altezza greche = mm 55, interasse nervature = mm 392 - kg/mq da 6,01 a 12,02</div> <div>TOS25/1_PR.P07.022.001 - Accessori e minuteria metallica - viti</div>	0,04000 ora 1,33000 cad 9,25000 kg 10,00000	€ 4,16213 0% € 2,31852 0% € 1,05536 0% € 0,03280	€ 0,16649 € 3,08363 <b>€ 3,25012</b> € 9,76208 € 0,32800



	autoperforanti	cad	0%	
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,07000 m³	€ 130,50000 0%	€ 9,13500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,89508</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 7,53250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,48150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,14420</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 49,28940</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23659 = 3% * B)				€ 7,88630
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,71757
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 62,89327</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,37%
Incidenza Manodopera sul totale 38,39%				€ 24,14420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,23659

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.051.101	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 051 - IN LEGNO Con orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8. Compreso: ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura. Esclusi trattamenti conservativi			



101 - con tavolato semplice in abete sp. da 2 a 6 cm.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,18000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,74918
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74918</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,26600 kg	€ 2,54268 0%	€ 0,67635
TOS25/1_PR.P08.020.007	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 1^ Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,03000 m³	€ 625,50000 0%	€ 18,76500
TOS25/1_PR.P08.020.010	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: fino a 25 cm Lunghezza: fino a 6 m	0,03000 m³	€ 496,00000 0%	€ 14,88000
TOS25/1_PR.P08.020.040	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,02000 m³	€ 350,66667 0%	€ 7,01333
TOS25/1_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,50000 0%	€ 0,22500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 41,55968</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,85000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 27,54850
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,85000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 25,61050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,04340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 66,03620</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 108,34506</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17335 = 1% * B)				€ 17,33521
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,56803
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 138,24830</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,95%
Incidenza Manodopera sul totale 47,77%				€ 66,03620
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17335

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.051.102	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio			



<p>- oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore &gt; 4 cm (salvo diversa indicazione);</p> <p>- getto e vibratura</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato deve essere:</p> <p>- con classe di resistenza a compressione <math>\geq</math> C20/25</p> <p>Conforme alle:</p> <p>- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;</p> <p>- UNI EN 12390:2021;</p> <p>- UNI EN 206:2021;</p> <p>- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018</p> <p>Escluso: armature.</p> <p>051 - IN LEGNO</p> <p>Con orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8.</p> <p>Compreso: ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura.</p> <p>Esclusi trattamenti conservativi</p> <p>102 - con tavolato doppio in abete maschiettato 3+2 incrociato a 45°</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,28000 ora	€ 4,16213 0%	€ 1,16540
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,16540</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,41600 kg	€ 2,54268 0%	€ 1,05775
TOS25/1_PR.P08.020.007	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 1^ Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,05000 m³	€ 625,50000 0%	€ 31,27500
TOS25/1_PR.P08.020.010	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: fino a 25 cm Lunghezza: fino a 6 m	0,03000 m³	€ 496,00000 0%	€ 14,88000
TOS25/1_PR.P08.020.040	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,02000 m³	€ 350,66667 0%	€ 7,01333
TOS25/1_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,50000 0%	€ 0,22500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 54,45108</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 37,27150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,07480
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 34,64950
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,21060
<b>Totale RU</b>				<b>€ 90,20640</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 145,82288</b>
Scostamento % su anno 2025				+3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23332 = 1% * B)				€ 23,33166
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,91545
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 186,06999</b> +3%
				€ 90,20640
				€ 0,23332

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.051.110	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore &gt; 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 051 - IN LEGNO Con orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8. Compreso: ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura. Esclusi trattamenti conservativi 110 - con scempiato in pannelle di cotto murate a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo collaborante C25/30, spessore minimo cm 4</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P04.010.004 - TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - PIANELLA - CAMPIGIANA. Dimensioni: 15x30 cm</p> <p>TOS25/1_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.010 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: fino a 25 cm Lunghezza: fino a 6 m</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.040 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m</p> <p>TOS25/1_PR.P09.004.001 - MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;</p> <p>TOS25/1_PR.P10.008.114 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza S4</p> <p>TOS25/1 PR.P13.006.002 - BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A</p>			
		</		



	CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	kg	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 39,02930</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,56510
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 27,22440
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 13,55850
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,89950
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 59,24750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 98,77744</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15804 = 1% * B)			€ 15,80439
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,45818
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 126,04001</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,07%			€ 59,33080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15804

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.051.111	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 051 - IN LEGNO Con orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8. Compreso: ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura. Esclusi trattamenti conservativi 111 - con scempiato in pannelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo alleggerito non collaborante, spessore minimo cm 4			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,04281
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,45783
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,50064</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P04.010.004	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - PIANELLA - CAMPIGIANA. Dimensioni: 15x30 cm	18,00000 cad	€ 0,63274 0%	€ 11,38932
TOS25/1_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01600 kg	€ 2,54268 0%	€ 0,04068
TOS25/1_PR.P08.020.010	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la:	0,03000 m³	€ 496,00000 0%	€ 14,88000



	<p>- UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: fino a 25 cm Lunghezza: fino a 6 m</p>			
TOS25/1_PR.P08.020.040	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,02000 m³	€ 350,66667 0%	€ 7,01333
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,00200 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 0,26097
TOS25/1_PR.P10.222.046	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA NON STRUTTURALE - diametro massimo aggregato: 15 mm. - classe di consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/m³	0,04000 m³	€ 178,50000 0%	€ 7,14000
TOS25/1_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,50000 0%	€ 0,22500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 40,94930</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 27,22440
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,56510
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 13,55850
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,89950
<b>Totale RU</b>				<b>€ 59,24750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 100,69744</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16112 = 1% * B)				€ 16,11159
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,68090
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 128,48993</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,86%
Incidenza Manodopera sul totale 46,18%				€ 59,33080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16112

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.052.101	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore &gt; 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 052 - IN LEGNO Con orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con</p>			



correnti in castagno sezione 10x10. Compreso: ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura. Esclusi trattamenti conservativi 101 - con piano in tavolato semplice castagno sp. da 2 a 6 cm.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,18000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,74918
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74918</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,21600 kg	€ 2,54268 0%	€ 0,54922
TOS25/1_PR.P08.021.021	- LEGNAME PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI USO TRIESTE 19x19 cm < sezione < 25x25 cm Lunghezza < 7 m	0,03000 m³	€ 580,00000 0%	€ 17,40000
TOS25/1_PR.P08.021.040	- LEGNAME PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - CORRENTI USO FIUME 8x8 cm < sezione < 10x10 cm Lunghezza < 3 m	0,02000 m³	€ 563,37500 0%	€ 11,26750
TOS25/1_PR.P08.021.042	- LEGNAME PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE 2 cm < Spessore < 6 cm assortimento 1^ Lunghezza: 4 m Larghezza > 16 cm	0,03000 m³	€ 716,25000 0%	€ 21,48750
TOS25/1_PR.P13.006.001	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S235 e S275	0,15000 kg	€ 1,40000 0%	€ 0,21000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 50,91422</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,95000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 30,78950
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,95000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 28,62350
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,04340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 72,29020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 123,95360</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19833 = 1% * B)				€ 19,83258
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,37862
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 158,16480</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,82%
Incidenza Manodopera sul totale 45,71%				€ 72,29020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19833

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.052.102	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO.			





Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione $\geq$ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 052 - IN LEGNO Con orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sezione 10x10. Compreso: ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura. Esclusi trattamenti conservativi 102 - Con tavolato doppio in castagno maschiettato 3+2 incrociato a 45°.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,28000 ora	€ 4,16213 0%	€ 1,16540
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,16540</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,41600 kg	€ 2,54268 0%	€ 1,05775
TOS25/1_PR.P08.021.021	- LEGNAME PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI USO TRIESTE 19x19 cm < sezione < 25x25 cm Lunghezza < 7 m	0,03000 m³	€ 580,00000 0%	€ 17,40000
TOS25/1_PR.P08.021.040	- LEGNAME PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - CORRENTI USO FIUME 8x8 cm < sezione < 10x10 cm Lunghezza < 3 m	0,02000 m³	€ 563,37500 0%	€ 11,26750
TOS25/1_PR.P08.021.042	- LEGNAME PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE 2 cm < Spessore < 6 cm assortimento 1^ Lunghezza: 4 m Larghezza > 16 cm	0,05000 m³	€ 716,25000 0%	€ 35,81250
TOS25/1_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,50000 0%	€ 0,22500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 65,76275</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 37,27150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,07480
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 34,64950
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,21060
<b>Totale RU</b>				<b>€ 90,20640</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 157,13455</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,78%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25142 = 1% * B)		€ 25,14153
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,22761
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 200,50369</b>
	Scostamento % su anno 2025		+2,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,99%		€ 90,20640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,25142

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.052.110	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 052 - IN LEGNO Con orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sezione 10x10. Compreso: ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura. Esclusi trattamenti conservativi 110 - con scempiato in pannelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo collaborante C25/30, spessore minimo cm 4				
	AT				
	TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,04281
	TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,45783
	Totale AT				€ 0,50064
	PR				
	TOS25/1_PR.P04.010.004	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - PIANELLA - CAMPIGIANA. Dimensioni: 15x30 cm	18,00000 cad	€ 0,63274 0%	€ 11,38932
	TOS25/1_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01600 kg	€ 2,54268 0%	€ 0,04068
	TOS25/1_PR.P08.021.021	- LEGNAME PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI USO TRIESTE 19x19 cm < sezione < 25x25 cm Lunghezza <7 m	0,03000 m³	€ 580,00000 0%	€ 17,40000
	TOS25/1_PR.P08.021.040	- LEGNAME PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - CORRENTI USO FIUME 8x8 cm < sezione < 10x10 cm Lunghezza < 3 m	0,02000 m³	€ 563,37500 0%	€ 11,26750
	TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,00200 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 0,26097
	TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - -	0,04000 m³	€ 130,50000 0%	€ 5,22000



	classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4			
TOS25/1_PR.P13.006.001	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S235 e S275	0,15000 kg	€ 1,40000 0%	€ 0,21000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 45,78847</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 27,22440
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,56510
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 13,55850
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,89950
<b>Totale RU</b>				<b>€ 59,24750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 105,53661</b> +2,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16886 = 1% * B)				€ 16,88586
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,24225
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 134,66472</b> +2,72%
Incidenza Manodopera sul totale 44,06%				€ 59,33080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.052.111	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 052 - IN LEGNO Con orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sezione 10x10. Compreso: ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura. Esclusi trattamenti conservativi 111 - con scempiato in pannelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo alleggerito non collaborante, spessore minimo cm 4			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,04281
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,45783
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,50064</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.010.004	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - PIANELLA - CAMPIGIANA. Dimensioni: 15x30 cm	18,00000 cad	€ 0,63274 0%	€ 11,38932
TOS25/1_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi	0,01600	€ 2,54268	€ 0,04068



	21-24/100-150	kg	0%	
TOS25/1_PR.P08.021.021	- LEGNAME PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI USO TRIESTE 19x19 cm < sezione < 25x25 cm Lunghezza < 7 m	0,03000 m³	€ 580,00000 0%	€ 17,40000
TOS25/1_PR.P08.021.040	- LEGNAME PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - CORRENTI USO FIUME 8x8 cm < sezione < 10x10 cm Lunghezza < 3 m	0,02000 m³	€ 563,37500 0%	€ 11,26750
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,00200 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 0,26097
TOS25/1_PR.P10.222.046	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA NON STRUTTURALE - diametro massimo aggregato: 15 mm. - - classe di consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/m³	0,04000 m³	€ 178,50000 0%	€ 7,14000
TOS25/1_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,50000 0%	€ 0,22500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 47,72347</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,56510
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 27,22440
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 13,55850
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,89950
<b>Totale RU</b>				<b>€ 59,24750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 107,47161</b> +2,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17195 = 1% * B)				€ 17,19546
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,46671
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 137,13378</b> +2,67%
Incidenza Manodopera sul totale 43,26%				€ 59,33080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17195

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.100.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021;			



<p>- UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 100 - Getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo 001 - per ogni cm di soletta in calcestruzzo C25/30 in più</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,01070
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01070</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,01000 m³	€ 130,50000 0%	€ 1,30500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,30500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,45374
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01400 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,37926
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,83300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,14870</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00344 = 1% * B)				€ 0,34379
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,24925
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 2,74174</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,86%
Incidenza Manodopera sul totale 30,38%				€ 0,83300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00344

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.B08.100.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAIO. Posa su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore > 4 cm (salvo diversa indicazione); - getto e vibratura Il calcestruzzo preconfezionato deve essere: - con classe di resistenza a compressione ≥ C20/25 Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Escluso: armature. 100 - Getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo 002 - per ogni cm di soletta in calcestruzzo alleggerito in più			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,01070
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01070</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.222.046	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA NON STRUTTURALE - diametro massimo aggregato: 15 mm.	0,01000 m³	€ 178,50000 0%	€ 1,78500



	- classe di consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/m³			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,78500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,45374
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01400 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,37926
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,83300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2,62870</b> +1,52%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00421 = 1% * B)			€ 0,42059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,30493
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,35422</b> +1,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,83%			€ 0,83300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00421

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.002.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 002 - MURATURA IN ELEVAZIONE - AD UNA TESTA IN MATTONI UNI PIENI (25x12x5.5) Spessore: 12 cm 001 - eseguita con malta bastarda			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03998
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,12486
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,16484</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	64,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 38,05888
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	42,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 3,43224
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 41,49112</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,89950
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 42,44800</b>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.002.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 002 - MURATURA IN ELEVAZIONE - AD UNA TESTA IN MATTONI UNI PIENI (25x12x5.5) Spessore: 12 cm 002 - eseguita con malta di cemento			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03998
	TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,12486
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,16484</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P04.001.002 - MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	64,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 38,05888
	TOS25/1_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	42,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 3,84762
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 41,90650</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,89950
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 42,44800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 84,51934</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27046 = 2% * B)			€ 13,52309
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,80424
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 107,84667</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,36%			€ 42,44800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,27046



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.003.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 003 - MURATURA FACCIAVISTA SU UN SOLO PARAMENTO - AD UNA TESTA IN MATTONI PIENI COMUNI Spessore: 12 cm Compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti 001 - eseguita con malta bastarda</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese 0,02000 ora € 1,99875 0% € 0,03998</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,03000 ora € 4,16213 0% € 0,12486</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,16484</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P04.001.002 - MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm 64,00000 cad € 0,59467 0% € 38,05888</p> <p>TOS25/1_PR.P09.014.002 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos 42,00000 kg € 0,08172 0% € 3,43224</p> <p><b>Totale PR</b> € 41,49112</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,02000 ora € 32,41000 +4,92% € 0,64820</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 1,15000 ora € 32,41000 +4,92% € 37,27150</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,03000 ora € 32,41000 +4,92% € 0,97230</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,90000 ora € 27,09000 +5% € 24,38100</p> <p><b>Totale RU</b> € 63,27300</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 104,92896 Scostamento % su anno 2025 +2,93%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33577 = 2% * B) € 16,78863</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 12,17176</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 133,88935 Scostamento % su anno 2025 +2,93%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 47,26% € 63,27300 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,33577</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.003.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni,</p>			





mobili o fissi. 003 - MURATURA FACCIAVISTA SU UN SOLO PARAMENTO - AD UNA TESTA IN MATTONI PIENI COMUNI Spessore: 12 cm Compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti 002 - eseguita con malta di cemento				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03998
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,12486
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,16484</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	64,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 38,05888
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	42,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 3,84762
<b>Totale PR</b>				<b>€ 41,90650</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 37,27150
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 24,38100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 63,27300</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 105,34434</b> +2,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33710 = 2% * B)				€ 16,85509
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,21994
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 134,41937</b> +2,92%
Incidenza Manodopera sul totale 47,07%				€ 63,27300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,33710

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.009.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 009 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI PARETI IN LATERIZIO NORMALE Spessore: 25 cm 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03998
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,24973
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28971</b>



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 124,66613 0%	€ 34,28319
TOS25/1_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,06908 0%	€ 2,76320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 37,04639</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 18,07800
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,50680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,84290</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22030 = 2% * B)				€ 11,01486
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,98578
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 87,84354</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,21%
Incidenza Manodopera sul totale 35,87%				€ 31,50680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,22030

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.009.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 009 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI PARETI IN LATERIZIO NORMALE Spessore: 25 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03998
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,24973
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28971</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 124,66613 0%	€ 34,28319
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 3,26880



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 37,55199</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 18,07800
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,50680</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 69,34850</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22192 = 2% * B)			€ 11,09576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,04443
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 88,48869</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,61%			€ 31,50680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,22192

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.011.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI TRAMEZZI IN LATERIZIO - FORATONE Spessore: 12 cm 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,12486
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14485</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P04.009.003	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - TRAMEZZA - FORATONE. Spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 124,06894 0%	€ 16,37710
TOS25/1_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,06908 0%	€ 1,38160
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,75870</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 12,05200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000	€ 27,09000	€ 7,31430



		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,66270</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 38,56625</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12341 = 2% * B)			€ 6,17060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,47369
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 49,21054</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,99%			€ 20,66270
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,12341

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.011.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI TRAMEZZI IN LATERIZIO - FORATONE Spessore: 12 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi  <b>Totale AT</b>  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P04.009.003 - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - TRAMEZZA - FORATONE. Spessore 12 cm TOS25/1_PR.P09.014.002 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12422 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	0,01000 ora  0,03000 ora    0,13200 m³  20,00000 kg    0,01000 ora 0,03000 ora 0,40000 ora 0,27000 ora	€ 1,99875 0%  € 4,16213 0%    € 124,06894 0%  € 0,08172 0%    € 32,41000 +4,92% € 32,41000 +4,92% € 30,13000 +4,95% € 27,09000 +5%	€ 0,01999  € 0,12486  <b>€ 0,14485</b>    € 16,37710  € 1,63440  <b>€ 18,01150</b>    € 0,32410 € 0,97230 € 12,05200 € 7,31430  <b>€ 20,66270</b>  <b>€ 38,81905</b> +2,58%  € 6,21105 € 4,50301



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.013.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 013 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI TRAMEZZI IN LATERIZIO - FORATELLE Spessore: 8 cm 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,08324
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,10323</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - FORATELLA. Spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 125,02500 0%	€ 11,00220
TOS25/1_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,06908 0%	€ 1,03620
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,03840</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 12,05200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,33860</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 32,48023</b> +3,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10394 = 2% * B)			€ 5,19684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,76771
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 41,44478</b> +3,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,07%			€ 20,33860
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,10394

Pagina 231 di 5.832



<p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 013 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI TRAMEZZI IN LATERIZIO - FORATELLE Spessore: 8 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese 0,01000 ora € 1,99875 0% € 0,01999</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,02000 ora € 4,16213 0% € 0,08324</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,10323</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P04.009.001 - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura &gt; 55. - FORATELLA. Spessore 8 cm 0,08800 m³ € 125,02500 0% € 11,00220</p> <p>TOS25/1_PR.P09.014.002 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos 15,00000 kg € 0,08172 0% € 1,22580</p> <p><b>Totale PR</b> € 12,22800</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,01000 ora € 32,41000 +4,92% € 0,32410</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,02000 ora € 32,41000 +4,92% € 0,64820</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,40000 ora € 30,13000 +4,95% € 12,05200</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,27000 ora € 27,09000 +5% € 7,31430</p> <p><b>Totale RU</b> € 20,33860</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 32,66983 Scostamento % su anno 2025 +3,03%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10454 = 2% * B) € 5,22717</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 3,78970</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 41,68670 Scostamento % su anno 2025 +3,03%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 48,79% € 20,33860 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,10454</p>				
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.014.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 014 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI TRAMEZZI			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.014.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 014 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI TRAMEZZI IN LATERIZIO NORMALE - FORATINI Spessore: 8 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)</p> <p><b>AT</b></p>			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,02998
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,08324



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,11322</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.009.002	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - FORATINO. 6 fori. Spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 176,74861 0%	€ 15,55388
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 2,45160
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 18,00548</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 16,27020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,75240
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 27,15695</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 45,27565</b>
		Scostamento % su anno 2025		+2,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14488 = 2% * B)				€ 7,24410
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,25198
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 57,77173</b>
		Scostamento % su anno 2025		+2,92%
Incidenza Manodopera sul totale 47,01%				€ 27,15695
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,14488

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.016.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 016 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI PARETI IN MATTONI DOPPIO UNI SEMIPIENI (25x12x12) Spessore: 12 cm 001 - eseguita con malta di cemento (M12)			
		<b>AT</b>		
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01200 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,02399
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,12486
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,14885</b>
		<b>PR</b>		
TOS25/1_PR.P04.001.001	- MATTONE - IN LATERIZIO. DOPPIO UNI SEMIPIENO. Misure: 25x12x12 cm	34,00000 cad	€ 0,80057 0%	€ 27,21938
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016.	25,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 2,29025





Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 29,50963</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,38892
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 16,27020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,75240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,38382</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 57,04230</b> +2,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18254 = 2% * B)				€ 9,12677
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,61691
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 72,78598</b> +2,32%
Incidenza Manodopera sul totale 37,62%				€ 27,38382
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18254

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.016.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 016 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI PARETI IN MATTONI DOPPIO UNI SEMIPIENI (25x12x12) Spessore: 12 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,01200 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,02399
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,12486
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14885</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.001	- MATTONE - IN LATERIZIO. DOPPIO UNI SEMIPIENO. Misure: 25x12x12 cm	34,00000 cad	€ 0,80057 0%	€ 27,21938
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	25,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 2,04300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 29,26238</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,38892
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 16,27020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000	€ 27,09000	€ 9,75240



	ora	+5%
<b>Totale RU</b>		<b>€ 27,38382</b>
<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 56,79505</b>
Scostamento % su anno 2025		+2,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18174 = 2% * B)		€ 9,08721
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,58823
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 72,47049</b>
Scostamento % su anno 2025		+2,33%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,79%</i>		€ 27,38382
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,18174

Pagina 236 di 5.832



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 114,94465</b> +2,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36782 = 2% * B)		€ 18,39114
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,33358
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 146,66937</b> +2,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,73%		€ 59,74370
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,36782

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.021.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 021 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI PARETE A CASSETTA (doppio tavolato): IN MATTONI PIENI - Spessore: 12 cm - IN PARETE ESTERNA IN FORATELLE -. Spessore: 8 cm IN PARETE INTERNA Compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5)  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi  <b>Totale AT</b>  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P04.001.002 - MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm TOS25/1_PR.P04.009.001 - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - FORATELLA. Spessore 8 cm TOS25/1_PR.P09.014.002 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025	0,03000 ora  0,05000 ora    64,00000 cad  0,08800 m³  60,00000 kg       0,03000 ora 0,05000 ora 0,81000 ora 0,54000 ora 0,54000 ora	€ 1,99875 0%  € 4,16213 0%    € 0,59467 0% € 125,02500 0% € 0,08172 0%    € 32,41000 +4,92% € 32,41000 +4,92% € 32,41000 +4,92% € 30,13000 +4,95% € 27,09000 +5%	€ 0,05996  € 0,20811  <b>€ 0,26807</b>    € 38,05888 € 11,00220 € 4,90320  <b>€ 53,96428</b>    € 0,97230 € 1,62050 € 26,25210 € 16,27020 € 14,62860  <b>€ 59,74370</b>  <b>€ 113,97605</b> +2,53%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.022.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 022 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI PARETE A CASSETTA (doppio tavolato): IN FORATONI - Spessore 12 cm - IN PARETE ESTERNA IN FORATELLE - Spessore 8 cm - IN PARETE INTERNA Compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.072.001      - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese  TOS25/1_AT.N06.016.006      - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi  <b>Totale AT</b>  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P04.009.001      - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - FORATELLA. Spessore 8 cm  TOS25/1_PR.P04.009.003      - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - TRAMEZZA - FORATONE. Spessore 12 cm  TOS25/1_PR.P09.014.001      - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato  TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato  TOS25/1_RU.M10.001.003      - Operaio edile - Qualificato  TOS25/1_RU.M10.001.004      - Operaio edile - Comune  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20727 = 2% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	0,01800 ora  0,05000 ora          0,08800 m³  0,13200 m³  35,00000 kg       0,01800 ora +4,92% 0,05000 ora +4,92% 0,67500 ora +4,95% 0,45000 ora +5%	€ 1,99875 0%  € 4,16213 0%       € 125,02500 0% € 124,06894 0%  € 0,06908 0%       € 32,41000 +4,92% € 32,41000 +4,92% € 30,13000 +4,95% € 27,09000 +5%	€ 0,03598  € 0,20811  <b>€ 0,24409</b>          € 11,00220  € 16,37710  € 2,41780  <b>€ 29,79710</b>       € 0,58338 +2,6% € 1,62050 +2,6% € 20,33775 +2,6% € 12,19050 +2,6% <b>€ 34,73213</b>  <b>€ 64,77332</b> +2,6%  € 10,36373  € 7,51371



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 82,65076</b> +2,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,02%		€ 34,73213
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,20727

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.022.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 022 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI PARETE A CASSETTA (doppio tavolato): IN FORATONI - Spessore 12 cm - IN PARETE ESTERNA IN FORATELLE - Spessore 8 cm - IN PARETE INTERNA Compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03598
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,20811
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,24409</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - FORATELLA. Spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 125,02500 0%	€ 11,00220
TOS25/1_PR.P04.009.003	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - TRAMEZZA - FORATONE. Spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 124,06894 0%	€ 16,37710
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	35,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 2,86020
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 30,23950</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,58338
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,67500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 20,33775
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,19050
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 34,73213</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 65,21572</b> +2,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20869 = 2% * B)			€ 10,43452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,56502
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 83,21526</b> +2,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,74%			€ 34,73213



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/I_01.C01.023.002	TOS25/I_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e			



tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 023 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI PARETE A CASSETTA (doppio tavolato): IN FORATELLE - Spessore 8 cm - IN PARETE ESTERNA ED INTERNA Compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5)				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,02998
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,16649
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19647</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - FORATELLA. Spessore 8 cm	0,17600 m³	€ 125,02500 0%	€ 22,00440
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 2,45160
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,45600</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 16,27020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,75240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,80515</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 52,45762</b> +2,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16786 = 2% * B)				€ 8,39322
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,08508
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 66,93592</b> +2,57%
Incidenza Manodopera sul totale 41,54%				€ 27,80515
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.024.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 024 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI PARETE A CASSETTA (doppio tavolato): IN LATERIZIO NORMALE - IN PARETE ESTERNA - Spessore: 25 cm IN FORATELLE - IN PARETE INTERNA - Spessore: 8 cm Compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm			



10	001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,05597
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,33297
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,38894</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - FORATELLA. Spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 125,02500 0%	€ 11,00220
TOS25/1_PR.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 124,66613 0%	€ 34,28319
TOS25/1_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,06908 0%	€ 3,79940
<b>Totale PR</b>				<b>€ 49,08479</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,90748
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 18,07800
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,41428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 81,88801</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26204 = 2% * B)				€ 13,10208
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,49901
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 104,48910</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,91%
Incidenza Manodopera sul totale 31,02%				€ 32,41428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,26204

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.024.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 024 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI PARETE A CASSETTA (doppio tavolato): IN LATERIZIO NORMALE - IN PARETE ESTERNA - Spessore: 25 cm IN FORATELLE - IN PARETE INTERNA - Spessore: 8 cm Compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5)  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a	0,02800	€ 1,99875	€ 0,05597





		ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	ora	0%	
TOS25/1_AT.N06.016.006	-	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,33297
<b>Totale AT</b>					<b>€ 0,38894</b>
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P04.009.001	-	BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - FORATELLA. Spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 125,02500 0%	€ 11,00220
TOS25/1_PR.P04.009.006	-	BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 124,66613 0%	€ 34,28319
TOS25/1_PR.P09.014.002	-	MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 4,49460
<b>Totale PR</b>					<b>€ 49,77999</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,90748
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 18,07800
TOS25/1_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
<b>Totale RU</b>					<b>€ 32,41428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 82,58321</b>
Scostamento % su anno 2025					+1,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26427 = 2% * B)					€ 13,21331
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,57965
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 105,37617</b>
Scostamento % su anno 2025					+1,89%
Incidenza Manodopera sul totale 30,76%					€ 32,41428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,26427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.025.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 025 - MURATURA PER TAMPONAMENTI IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA Eseguita con malta di cemento 001 - spessore cm 12			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,31216
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,33215</b>



	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P04.004.010	- BLOCCO IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - TRAMEZZA spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 151,28353 0%	€ 19,96943
	TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 1,83220
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,80163</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,44600
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,48150
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,68235</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 53,81613</b> +2,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17221 = 2% * B)				€ 8,61058
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,24267
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 68,66938</b> +2,85%

*Incidenza Manodopera sul totale 46,14%*  
*Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.025.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 025 - MURATURA PER TAMPONAMENTI IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA Eseguita con malta di cemento 002 - spessore cm 25			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03998
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,31216
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,35214</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P04.004.012	- BLOCCO IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 136,55461 0%	€ 37,55252
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 3,66440



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 41,21692</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,19050
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 37,95645</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 79,52551</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25448 = 2% * B)			€ 12,72408
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,22496
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 101,47455</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,4%			€ 37,95645
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,25448

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.031.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 031 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSI DA INTONACARE Eseguita con malta di cemento 002 - spessore cm 20			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,20811
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,22810</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P04.030.003	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55 Altezza: 20 cm Lunghezza: 50 cm - Spessore: 20 cm	0,22000 m³	€ 92,55000 0%	€ 20,36100
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	16,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 1,46576
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 21,82676</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 12,05200



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,83260</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 46,88746</b> +2,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15004 = 2% * B)				€ 7,50199
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,43895
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 59,82840</b> +2,57%
Incidenza Manodopera sul totale 41,51%				€ 24,83260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15004

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.031.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 031 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSI DA INTONACARE Eseguita con malta di cemento 003 - spessore cm 12			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,00999
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,12486
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,13485</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.030.002	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55 Altezza: 20 cm Lunghezza: 50 cm - Spessore: 12 cm	0,13200 m³	€ 124,01321 0%	€ 16,36974
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 0,91610
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,28584</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,16205
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 10,84680
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,75240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,73355</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 39,15424</b> +2,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12529 = 2% * B)				€ 6,26468



Utili di impresa (C) = 10% \* (A + B)  
**TOTALE (A + B + C) euro / m²**  
 Scostamento % su anno 2025

idenza Manodopera sul totale 43,5%  
 a Oneri di sicurezza sul totale 0.25%

ere - Betoniera a bacinella a mento da 350 l , motore elettrico - 1	0,00500 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,00999
torre - braccio 40-41 m, portata in 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,08324
<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09323</b>
CO. CESTRUZZO ALLEGGERITO (argilla sa, perlite, ecc) VIBROCOMPRESSO. ONACARE. MURATURA DI TAMPONAMENTO ROPARETI E DIVISORI INTERNI. tura > 55. - spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 117,15625 0%	€ 10,30975
PER MURATURA. SCELATA. me alla UNI EN 998-2:2016. cata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. M10 per silos	10,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 0,91610
<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,22585</b>
o edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,16205
o edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
o edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 10,84680
o edile - Comune	0,24000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,50160
<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,15865</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 29,47773</b> +3%
compresi oneri di sicurezza afferenti impresa per euro 0,09433 = 2% * B)			€ 4,71644
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,41942
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 37,61359</b> +3%
lenza Manodopera sul totale 48,28%			€ 18,15865
a Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,09433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	-------------------



TOS25/1_01.C01.032.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</p> <p>032 - MURATURA DI PARETI IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO ED ARGILLA ESPANSA VIBROCOMPRESSI NON PORTANTE Eseguita con malta di cemento 002 - spessore cm 12</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese 0,00500 ora € 1,99875 0% € 0,00999</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,03000 ora € 4,16213 0% € 0,12486</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,13485</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P04.032.002 - BLOCCO. IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO (argilla espansa, perlite, ecc) VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura &gt; 55. - spessore 12 cm 0,13200 m³ € 103,66667 0% € 13,68400</p> <p>TOS25/1_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos 10,00000 kg € 0,09161 0% € 0,91610</p> <p><b>Totale PR</b> € 14,60010</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,00500 ora € 32,41000 +4,92% € 0,16205</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,03000 ora € 32,41000 +4,92% € 0,97230</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,36000 ora € 30,13000 +4,95% € 10,84680</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,24000 ora € 27,09000 +5% € 6,50160</p> <p><b>Totale RU</b> € 18,48275</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 33,21770 +2,7%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10630 = 2% * B) € 5,31483</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 3,85325</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 42,38578 +2,7%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 43,61% € 18,48275</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,10630</p>			
------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.032.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</p>			



032 - MURATURA DI PARETI IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO ED ARGILLA ESPANSA VIBROCOMPRESSI NON PORTANTE Eseguita con malta di cemento 003 - spessore cm 20				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,20811
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,22810</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.032.003	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO (argilla espansa, perlite, ecc) VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - spessore 20 cm	0,22000 m³	€ 100,48750 0%	€ 22,10725
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 1,83220
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,93945</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 10,84680
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,75240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,54380</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 46,71135</b> +2,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14948 = 2% * B)				€ 7,47382
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,41852
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 59,60369</b> +2,34%
Incidenza Manodopera sul totale 37,82%				€ 22,54380
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,14948

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.032.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 032 - MURATURA DI PARETI IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO ED ARGILLA ESPANSA VIBROCOMPRESSI NON PORTANTE Eseguita con malta di cemento 004 - spessore cm 25			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,24973



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,26972</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.032.004	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO (argilla espansa, perlite, ecc) VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 97,30000 0%	€ 26,75750
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 1,83220
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 28,58970</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,38000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 11,44940
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,29420
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 24,01230</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 52,87172</b> +2,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16919 = 2% * B)				€ 8,45948
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,13312
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 67,46432</b> +2,2%
Incidenza Manodopera sul totale 35,59%				€ 24,01230
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16919

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C01.032.005	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Posa di elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Compreso: - regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 032 - MURATURA DI PARETI IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO ED ARGILLA ESPANSA VIBROCOMPRESSI NON PORTANTE Eseguita con malta di cemento 005 - spessore cm 30			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,02998
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,29135
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,32133</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.032.005	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO (argilla espansa, perlite, ecc) VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 80,50000 0%	€ 26,56500
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA.	30,00000	€ 0,09161	€ 2,74830





	PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	kg	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 29,31330</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,26870
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 12,05200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,64285</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 55,27748</b> +2,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17689 = 2% * B)			€ 8,84440
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,41219
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 70,53407</b> +2,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,36%			€ 25,64285
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,17689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C02.001.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Spessore: 12,5 mm Fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 001 - Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete montanti profili 100 mm, guide profili a U 100 mm. e spessore totale 125 mm.- ( descrizione e analisi aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,50000 kg	€ 6,30000 0%	€ 3,15000
TOS25/1_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	2,00000 m²	€ 4,28448 0%	€ 8,56896
TOS25/1_PR.P23.010.025	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,24815 0%	€ 1,57371
TOS25/1_PR.P23.010.035	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C	2,00000 m	€ 2,94719 0%	€ 5,89438



TOS25/1_PR.P23.011.010	99-100x50x0,6 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 0%	€ 0,27467
TOS25/1_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01392 0%	€ 0,40368
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
TOS25/1_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49333 0%	€ 0,83866
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,80047</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 15,06500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,27000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 52,07047</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24994 = 3% * B)				€ 8,33128
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,04018
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 66,44193</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,91%
Incidenza Manodopera sul totale 47,06%				€ 31,27000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,24994

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C02.001.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Spessore: 12,5 mm Fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 002 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete, montanti profili 100 mm, guide profili a U 100 mm. e spessore totale 125 mm. ( descrizione e analisi aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>PR</b></p>			
TOS25/1_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,80000 kg	€ 6,30000 0%	€ 5,04000
TOS25/1_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	4,00000 m²	€ 4,28448 0%	€ 17,13792
TOS25/1_PR.P23.010.025	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima	0,70000 m	€ 2,24815 0%	€ 1,57371



	parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6			
TOS25/1_PR.P23.010.035	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,94719 0%	€ 5,89438
TOS25/1_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 0%	€ 0,27467
TOS25/1_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01102 0%	€ 0,14326
TOS25/1_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01392 0%	€ 0,40368
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
TOS25/1_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49333 0%	€ 0,83866
<b>Totale PR</b>				<b>€ 31,40269</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 21,09100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 43,77800</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 75,18069</b> +2,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36087 = 3% * B)				€ 12,02891
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,72096
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 95,93056</b> +2,81%
Incidenza Manodopera sul totale 45,64%				€ 43,77800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,36087

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C02.001.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Spessore: 12,5 mm Fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.			



003 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120, montanti profili 100 mm, guide profili a U 100 mm e spessore totale 125 mm e fino ad altezza massima della parete m 3,00 (descrizione e analisi aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,80000 kg	€ 6,30000 0%	€ 5,04000
TOS25/1_PR.P23.001.012	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - IGNIFUGA. Spessori:12,5 mm Euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	4,00000 m²	€ 14,62706 0%	€ 58,50824
TOS25/1_PR.P23.010.025	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,24815 0%	€ 1,57371
TOS25/1_PR.P23.010.035	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,94719 0%	€ 5,89438
TOS25/1_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 0%	€ 0,27467
TOS25/1_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01102 0%	€ 0,14326
TOS25/1_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01392 0%	€ 0,40368
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
TOS25/1_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49333 0%	€ 0,83866
<b>Totale PR</b>				<b>€ 72,77301</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 21,09100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 43,77800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 116,55101</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55944 = 3% * B)				€ 18,64816
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,51992
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 148,71909</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,8%
Incidenza Manodopera sul totale 29,44%				€ 43,77800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,55944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_01.C02.001.011	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO.</p> <p>Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- elementi per il fissaggio e la finitura;</li><li>- calo e sollevamento in alto dei materiali;</li><li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li></ul> <p>001 - PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO</p> <p>Spessore: 12,5 mm</p> <p>Fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture.</p> <p>Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura.</p> <p>L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>011 - Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete, con montanti profili a 150mm., guide profili a U 150 mm. e dello spessore totale della parete di 125 mm.</p>					
	<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,50000 kg	€ 6,30000 0%	€ 3,15000		
TOS25/1_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	2,00000 m²	€ 4,28448 0%	€ 8,56896		
TOS25/1_PR.P23.010.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 150x40x0,6	0,70000 m	€ 3,31988 0%	€ 2,32392		
TOS25/1_PR.P23.010.036	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 149-150x50x0,6	2,00000 m	€ 3,67466 0%	€ 7,34932		
TOS25/1_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 0%	€ 0,27467		
TOS25/1_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01392 0%	€ 0,40368		
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641		
TOS25/1_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49333 0%	€ 0,83866		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 23,00562</b>		
	<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500		
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 15,06500		
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,27000</b>		
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 54,27562</b>		
	Scostamento % su anno 2025			+2,78%		
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08684 = 1% * B)			€ 8,68410		
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,29597		



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 69,25569</b> <b>+2,78%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,15%</i>		<b>€ 31,27000</b>
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		<b>€ 0,08684</b>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C02.001.012	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Spessore: 12,5 mm Fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 012 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete, con montanti profilo 150mm., guide profili a U 150 mm. e dello spessore totale della parete di 150 mm</p> <p><b>PR</b></p>			
TOS25/1_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,80000 kg	€ 6,30000 0%	€ 5,04000
TOS25/1_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	4,00000 m <sup>2</sup>	€ 4,28448 0%	€ 17,13792
TOS25/1_PR.P23.010.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 150x40x0,6	0,70000 m	€ 3,31988 0%	€ 2,32392
TOS25/1_PR.P23.010.036	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 149-150x50x0,6	2,00000 m	€ 3,67466 0%	€ 7,34932
TOS25/1_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 0%	€ 0,27467
TOS25/1_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01102 0%	€ 0,14326
TOS25/1_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01392 0%	€ 0,40368
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
TOS25/1_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49333 0%	€ 0,83866
	<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 33,60784</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 22,68700
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 30,13000 <b>+4,95%</b>	€ 21,09100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 43,77800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 77,38584</b>
Scostamento % su anno 2025				<b>+2,73%</b>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12382 = 1% * B)				€ 12,38173
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,97676
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 98,74433</b>
Scostamento % su anno 2025				<b>+2,73%</b>
Incidenza Manodopera sul totale 44,33%				€ 43,77800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12382

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C02.001.013	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Spessore: 12,5 mm Fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 013 - Con due lastre di cartongesso ignifughe su entrambi i lati della parete per renderla REI 120 (fino ad altezza massima m 3,00) con montanti profilo 150 mm, guide profili a U 150 mm e dello spessore totale della parete di 150 mm</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,80000 kg	€ 6,30000 <b>0%</b>	€ 5,04000
TOS25/1_PR.P23.001.012	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - IGNIFUGA. Spessori:12,5 mm Euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	4,00000 m²	€ 14,62706 <b>0%</b>	€ 58,50824
TOS25/1_PR.P23.010.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 150x40x0,6	0,70000 m	€ 3,31988 <b>0%</b>	€ 2,32392
TOS25/1_PR.P23.010.036	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 149-150x50x0,6	2,00000 m	€ 3,67466 <b>0%</b>	€ 7,34932
TOS25/1_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 <b>0%</b>	€ 0,27467



TOS25/1_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01102 0%	€ 0,14326
TOS25/1_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01392 0%	€ 0,40368
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
TOS25/1_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49333 0%	€ 0,83866
<b>Totale PR</b>				<b>€ 74,97816</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 21,09100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 43,77800</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 118,75616</b> +1,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19001 = 1% * B)				€ 19,00099
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,77572
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 151,53287</b> +1,76%
Incidenza Manodopera sul totale 28,89%				€ 43,77800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19001

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C02.001.021	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Spessore: 12,5 mm Fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 021 - Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete, con montanti profilo 50 mm. e guide profilo a U 50 mm., spessore totale della parete 125 mm.  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P09.022.001 - STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA TOS25/1_PR.P23.001.002 - LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm TOS25/1_PR.P23.010.024 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte.	0,50000 kg  2,00000 m²  0,70000 m	€ 6,30000 0%  € 4,28448 0%  € 1,43908 0%	€ 3,15000   € 8,56896   € 1,00736





TOS25/1_PR.P23.010.033	Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 50x40x0,6 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 49-50x50x0,6	2,00000 m	€ 2,04506 0%	€ 4,09012
TOS25/1_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 0%	€ 0,27467
TOS25/1_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01392 0%	€ 0,40368
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
TOS25/1_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49333 0%	€ 0,83866
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,42986</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 15,06500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,27000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 49,69986</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07952 = 1% * B)				€ 7,95198
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,76518
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 63,41702</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,05%
Incidenza Manodopera sul totale 49,31%				€ 31,27000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07952

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C02.001.022	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 001 - PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Spessore: 12,5 mm Fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 022 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete, con montanti profilo 50 mm. e guide profilo a U 50 mm., spessore totale parete 150 mm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P09.022.001 - STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO	0,80000 kg	€ 6,30000 0%	€ 5,04000



	IN PASTA			
TOS25/1_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	4,00000 m²	€ 4,28448 0%	€ 17,13792
TOS25/1_PR.P23.010.024	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 50x40x0,6	0,70000 m	€ 1,43908 0%	€ 1,00736
TOS25/1_PR.P23.010.033	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 49-50x50x0,6	2,00000 m	€ 2,04506 0%	€ 4,09012
TOS25/1_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 0%	€ 0,27467
TOS25/1_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01102 0%	€ 0,14326
TOS25/1_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01392 0%	€ 0,40368
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
TOS25/1_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49333 0%	€ 0,83866
<b>Totale PR</b>				<b>€ 29,03208</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 21,09100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 43,77800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,81008</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11650 = 1% * B)				€ 11,64961
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,44597
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 92,90566</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,91%
Incidenza Manodopera sul totale 47,12%				€ 43,77800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11650

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C02.001.023	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni,			



mobili o fissi. 001 - PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Spessore: 12,5 mm Fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 023 - Con due lastre di cartongesso ignifughe su entrambi i lati della parete per renderla REI 120 (fino ad altezza massima m 3,00) con montanti profilo 50 mm e guide profilo a U 50 mm, spessore totale parete 150 mm.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,80000 kg	€ 6,30000 0%	€ 5,04000
TOS25/1_PR.P23.001.012	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - IGNIFUGA. Spessori:12,5 mm Euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	4,00000 m²	€ 14,62706 0%	€ 58,50824
TOS25/1_PR.P23.010.024	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 50x40x0,6	0,70000 m	€ 1,43908 0%	€ 1,00736
TOS25/1_PR.P23.010.033	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 49-50x50x0,6	2,00000 m	€ 2,04506 0%	€ 4,09012
TOS25/1_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 0%	€ 0,27467
TOS25/1_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autopерforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01102 0%	€ 0,14326
TOS25/1_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autopерforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01392 0%	€ 0,40368
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
TOS25/1_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49333 0%	€ 0,83866
<b>Totale PR</b>				<b>€ 70,40240</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 21,09100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 43,77800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 114,18040</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18269 = 1% * B)				€ 18,26886
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,24493



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 145,69419</b> +1,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,05%		€ 43,77800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,18269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C02.002.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 002 - PLACCATURA DI PARETE Con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 001 - Con singola lastra di cartongesso</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,30000 kg	€ 6,30000 0%	€ 1,89000
TOS25/1_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 4,28448 0%	€ 4,28448
TOS25/1_PR.P23.010.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,00000 m	€ 1,48880 0%	€ 2,97760
TOS25/1_PR.P23.010.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,70000 m	€ 1,14157 0%	€ 0,79910
TOS25/1_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 0%	€ 0,27467
TOS25/1_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	15,00000 cad	€ 0,01102 0%	€ 0,16530
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,48756</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,26040
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 13,25720
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,51760</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 38,00516</b> +3,52%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18242 = 3% * B)		€ 6,08083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,40860
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 48,49459</b>
	Scostamento % su anno 2025		+3,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,74%		€ 27,51760
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,18242

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C02.002.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 002 - PLACCATURA DI PARETE Con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 002 - Con doppia lastra di cartongesso</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.022.001 - STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA</p> <p>TOS25/1_PR.P23.001.002 - LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P23.010.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6</p> <p>TOS25/1_PR.P23.010.002 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6</p> <p>TOS25/1_PR.P23.011.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI. Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente</p> <p>TOS25/1_PR.P23.011.020 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI. Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.</p> <p>TOS25/1_PR.P23.011.021 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI. Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm</p> <p>TOS25/1_PR.P23.012.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p>	0,50000 kg 2,00000 m <sup>2</sup> 2,00000 m 0,70000 m 1,60000 cad 7,00000 cad 15,00000 cad 1,50000 m	€ 6,30000 0% € 4,28448 0% € 1,48880 0% € 1,14157 0% € 0,17167 0% € 0,01102 0% € 0,01392 0% € 0,06427 0%	€ 3,15000 € 8,56896 € 2,97760 € 0,79910 € 0,27467 € 0,07714 € 0,20880 € 0,09641 <b>€ 16,15268</b>



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,49000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 15,88090
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,49000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 14,76370
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,64460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 46,79728</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22463 = 3% * B)				€ 7,48756
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,42848
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 59,71332</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,18%
Incidenza Manodopera sul totale 51,32%				€ 30,64460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,22463

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C02.010.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 010 - CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO Fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm. Compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. 001 - spessore lastra in cartongesso mm. 12,5</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.022.001 - STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA</p> <p>TOS25/1_PR.P23.001.002 - LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P23.010.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6</p> <p>TOS25/1_PR.P23.010.002 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6</p> <p>TOS25/1_PR.P23.010.005 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore</p> <p>TOS25/1_PR.P23.011.002 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI. Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49</p> <p>TOS25/1_PR.P23.011.027 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI</p>			
		0,40000 kg	€ 6,30000 0%	€ 2,52000
		1,05000 m²	€ 4,28448 0%	€ 4,49870
		2,10000 m	€ 1,48880 0%	€ 3,12648
		0,40000 m	€ 1,14157 0%	€ 0,45663
		1,80000 cad	€ 0,15970 0%	€ 0,28746
		1,80000 cad	€ 0,04531 0%	€ 0,08156
		15,00000 cad	€ 0,01017 0%	€ 0,15255



	Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo			
TOS25/1_PR.P23.011.050	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI	1,80000 cad	€ 0,14872 0%	€ 0,26770
TOS25/1_PR.P23.012.005	Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti di congiunzione 6x90/110 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	1,20000 m	€ 0,05494 0%	€ 0,06593
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,45701</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 12,05200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 36,47301</b> +3,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17507 = 3% * B)				€ 5,83568
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,23087
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 46,53956</b> +3,33%
Incidenza Manodopera sul totale 53,75%				€ 25,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,17507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C02.010.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 010 - CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO Fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm. Compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. 002 - spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,40000 kg	€ 6,30000 0%	€ 2,52000
TOS25/1_PR.P23.010.045	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Giunto lineare per profilo C 48-50x27	0,20000 m	€ 0,21312 0%	€ 0,04262
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,56262</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,26040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,26040</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI:	0,40000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,19800



		NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm			
TOS25/1_PR.P23.012.005	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	1,20000 m	€ 0,05494 0%	€ 0,06593	
TOS25/1_PR.P23.011.060	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti TSP 6x60	0,81000 cad	€ 0,04863 0%	€ 0,03939	
TOS25/1_PR.P23.011.027	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo	16,00000 cad	€ 0,01017 0%	€ 0,16272	
TOS25/1_PR.P23.011.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	0,81000 cad	€ 0,04531 0%	€ 0,03670	
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	1,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,04984	
TOS25/1_PR.P23.010.040	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Giunto ortogonale per D 13 a raso	1,80000 m	€ 1,18477 0%	€ 2,13259	
TOS25/1_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,30000 kg	€ 6,30000 0%	€ 1,89000	
TOS25/1_PR.P23.010.008	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Gancio dritto per profilo U a scatto	0,81000 cad	€ 0,25063 0%	€ 0,20301	
TOS25/1_PR.P23.010.007	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Gancio dritto per profili a C 50x15-50x27	0,20000 cad	€ 0,18964 0%	€ 0,03793	
TOS25/1_PR.P23.010.005	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,81000 cad	€ 0,15970 0%	€ 0,12936	
TOS25/1_PR.P23.010.004	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - pendino, lunghezza minima 790 mm, lunghezza massima 1540 mm.	0,81000 cad	€ 0,75508 0%	€ 0,61161	
TOS25/1_PR.P23.010.003	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	0,81000 cad	€ 0,35185 0%	€ 0,28500	





TOS25/1_PR.P23.010.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,40000 m	€ 1,14157 0%	€ 0,45663
TOS25/1_PR.P23.010.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	3,10000 m	€ 1,48880 0%	€ 4,61528
TOS25/1_PR.P23.001.014	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - IGNIFUGA prot. passiva Spessori: 20 mm Euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	1,05000 m²	€ 15,54042 0%	€ 16,31744
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,23143</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 13,25720
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 57,31165</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27510 = 3% * B)				€ 9,16986
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,64815
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 73,12966</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,31%
Incidenza Manodopera sul totale 37,63%				€ 27,51760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,27510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C02.010.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 010 - CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO Fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm. Compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. 003 - spessore 2 lastre in cartongesso REI 120 mm. 20 con orditura autoportante			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,70000 kg	€ 6,30000 0%	€ 4,41000
TOS25/1_PR.P23.001.014	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - IGNIFUGA prot. passiva Spessori: 20 mm Euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	2,10000 m²	€ 15,54042 0%	€ 32,63488
TOS25/1_PR.P23.010.025	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,60000 m	€ 2,24815 0%	€ 1,34889



TOS25/1_PR.P23.010.030	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo a C 100x50x0,6	2,90000 m	€ 4,30181 0%	€ 12,47525
TOS25/1_PR.P23.011.029	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x55 punta a chiodo	30,00000 cad	€ 0,01392 0%	€ 0,41760
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,05000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,06748
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	0,40000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,19800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 51,55210</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,26040
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 13,25720
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,51760</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 79,06970</b> +1,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37953 = 3% * B)				€ 12,65115
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,17209
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 100,89294</b> +1,66%
Incidenza Manodopera sul totale 27,27%				€ 27,51760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,37953

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C02.011.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso: - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - CONTROSOFFITTO Con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato Composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 001 - Con pannelli di fibre minerali 600x600			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.003.002	- PANNELLI MODULARI PER CONTROSOFFITTO. - in fibra minerale (AMF) colore bianco spessore 19 mm dimensioni 60x60 cm	1,00000 m²	€ 23,19584 0%	€ 23,19584
TOS25/1_PR.P23.010.005	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,15970 0%	€ 0,11179
TOS25/1_PR.P23.010.009	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN	5,60000 cad	€ 1,27320 0%	€ 7,12992



	ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip antisollevamento pannelli (descrizione aggiornata per prezzo 2024)			
TOS25/1_PR.P23.010.015	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lung. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,66012 0%	€ 2,26110
TOS25/1_PR.P23.010.016	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,50732 0%	€ 2,56244
TOS25/1_PR.P23.010.017	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,50732 0%	€ 1,28122
TOS25/1_PR.P23.010.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 5,52947 0%	€ 3,87063
TOS25/1_PR.P23.011.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,04531 0%	€ 0,08156
<b>Totale PR</b>				<b>€ 40,49450</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,39890
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,29000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 8,73770
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,13660</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 58,63110</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28143 = 3% * B)				€ 9,38098
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,80121
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 74,81329</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,48%
Incidenza Manodopera sul totale 24,24%				€ 18,13660
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,28143

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C02.011.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Posa di pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Compreso:			



<p>- elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</p> <p>011 - CONTROSOFFITTO Con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato Composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali.</p> <p>002 - Con pannelli con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 600x600</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.003.010	- PANNELLI MODULARI PER CONTROSOFFITTO. - con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 60x60 cm	1,00000 m²	€ 19,87500 0%	€ 19,87500
TOS25/1_PR.P23.010.005	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,15970 0%	€ 0,11179
TOS25/1_PR.P23.010.009	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip antisollevamento pannelli (descrizione aggiornata per prezzo 2024)	5,60000 cad	€ 1,27320 0%	€ 7,12992
TOS25/1_PR.P23.010.015	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,66012 0%	€ 2,26110
TOS25/1_PR.P23.010.016	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,50732 0%	€ 2,56244
TOS25/1_PR.P23.010.017	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,50732 0%	€ 1,28122
TOS25/1_PR.P23.010.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 5,52947 0%	€ 3,87063
TOS25/1_PR.P23.011.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,04531 0%	€ 0,08156
<b>Totale PR</b>				<b>€ 37,17366</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,39890
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,29000	€ 30,13000	€ 8,73770



		ora	+4,95%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,13660</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 55,31026</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26549 = 3% * B)			€ 8,84964
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,41599
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 70,57589</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,7%			€ 18,13660
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,26549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C03.011.005	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde). Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 011 - CAPRIATE IN LEGNO Costituite da travi squadrate. Fornitura e posa. Compreso: ferramenta, chiodatura e quant'altro necessario alla corretta posa in opera 005 - legno di abete, per luci fino a m 10			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	1,50000 ora	€ 4,16213 0%	€ 6,24320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,24320</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	5,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 2,97335
TOS25/1_PR.P08.020.011	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: qualsiasi Lunghezza: oltre 6 m	1,10000 m³	€ 565,00000 0%	€ 621,50000
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,05000 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 6,52431
TOS25/1_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	25,00000 kg	€ 1,50000 0%	€ 37,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 668,49766</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 48,61500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	13,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 437,53500
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	13,50000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 406,75500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	11,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 319,66200



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 1.212,56700</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 1.887,30786</b> +3,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,01969 = 1% * B)		€ 301,96926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 218,92771
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 2.408,20483</b> +3,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,44%		€ 1.214,64950
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 3,01969

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C03.015.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde). Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 015 - CORRENTI SAGOMATI - PER MENSOLA E SOTTOMENSAOLA IN LEGNO in oggetto di gronda Fornitura e posa. 001 - in abete sez. 8x8			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,50000 ora	€ 4,16213 0%	€ 2,08107
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,08107</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,10000 kg	€ 2,54268 0%	€ 0,25427
TOS25/1_PR.P08.020.040	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	1,10000 m³	€ 350,66667 0%	€ 385,73334
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 385,98761</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	11,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 356,51000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	10,50000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 316,36500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 148,99500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 838,07500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.226,14368</b> +3,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,88549 = 3% * B)			€ 196,18299
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 142,23267
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.564,55934</b> +3,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,57%			€ 838,07500



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 5,88549
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C03.016.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde). Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 016 - SEGGIOLA PER GRONDA IN LEGNO Fornitura e posa. Compreso taglio a misura, sfrido e chioderia necessaria al fissaggio 001 - in abete dim. 14x2 con regolino di cm 4</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006      -   Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P07.021.002      -   Complementi metallici      -   chiodi 21-24/100-150</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.055      -   LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: -   UNI   EN   14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; -   UNI   EN   15497:2014 per il legno strutturale KVH. - seggiole per gronde da cm 12 a 18 x2 con regolino</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002      -   Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002      -   Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003      -   Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004      -   Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07080 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 62,2%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>	<p>0,03000 ora</p> <p>0,01500 kg</p> <p>1,05000 m</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,03000 ora</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,05000 ora</p>	<p>€ 4,16213 0%</p> <p>€ 2,54268 0%</p> <p>€ 2,74250 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 30,13000 +4,95%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p>	<p>€ 0,12486</p> <p><b>€ 0,12486</b></p> <p>€ 0,03814</p> <p>€ 2,87963</p> <p><b>€ 2,91777</b></p> <p>€ 4,86150</p> <p>€ 0,97230</p> <p>€ 4,51950</p> <p>€ 1,35450</p> <p><b>€ 11,70780</b></p> <p><b>€ 14,75043</b> +3,88%</p> <p>€ 2,36007</p> <p>€ 1,71105</p> <p><b>€ 18,82155</b> +3,88%</p> <p>€ 11,70780</p> <p>€ 0,07080</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C03.021.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE.</p> <p>Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde).</p> <p>Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178.</p> <p>Compreso:</p>			



<p>- oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 021 - MANTO DI COPERTURA IN LATERIZIO posto su idoneo supporto. Compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo. Fornitura e posa. 001 - con embrici e coppi</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,24973
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,24973</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,00200 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 0,26097
TOS25/1_PR.P20.001.007	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Gronda per tegola toscana. 3 pezzi al m	3,00000 cad	€ 1,96000 0%	€ 5,88000
TOS25/1_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice. 8 pezzi a m²	5,00000 cad	€ 2,12550 0%	€ 10,62750
TOS25/1_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo. 8 pezzi al m²	8,00000 cad	€ 0,77000 0%	€ 6,16000
TOS25/1_PR.P20.001.010	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via. 3 pezzi al m	0,25000 cad	€ 5,95000 0%	€ 1,48750
TOS25/1_PR.P20.001.012	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,12000 cad	€ 56,72100 0%	€ 6,80652
<b>Totale PR</b>				<b>€ 31,22249</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,18560
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,82080
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,33440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,28540</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 47,75762</b> +1,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22924 = 3% * B)				€ 7,64122
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,53988
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 60,93872</b> +1,64%
Incidenza Manodopera sul totale 26,86%				€ 16,36870
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,22924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C03.021.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE.			





Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde). Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 021 - MANTO DI COPERTURA IN LATERIZIO posto su idoneo supporto. Compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo. Fornitura e posa. 002 - con coppi e controcoppi				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,24973
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,24973</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,00350 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 0,45670
TOS25/1_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo. 8 pezzi al m²	28,00000 cad	€ 0,77000 0%	€ 21,56000
TOS25/1_PR.P20.001.010	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via. 3 pezzi al m	0,25000 cad	€ 5,95000 0%	€ 1,48750
TOS25/1_PR.P20.001.012	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,12000 cad	€ 56,72100 0%	€ 6,80652
<b>Totale PR</b>				<b>€ 30,31072</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,02600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,87060</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,43105</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24207 = 3% * B)				€ 8,06897
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,85000
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 64,35002</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,91%
Incidenza Manodopera sul totale 31,11%				€ 20,01638
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,24207

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C03.021.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde). Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178.			



<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera;</li><li>- formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali;</li><li>- sistemazione delle converse;</li><li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</li></ul> <p>Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>021 - MANTO DI COPERTURA IN LATERIZIO posto su idoneo supporto. Compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo. Fornitura e posa. 003 - con tegole marsigliesi</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,24973
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,24973</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,00200 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 0,26097
TOS25/1_PR.P20.001.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese. 15 pezzi al m²	15,00000 cad	€ 0,66675 0%	€ 10,00125
TOS25/1_PR.P20.001.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese. 3 pezzi al m	0,25000 cad	€ 2,96400 0%	€ 0,74100
TOS25/1_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese	0,12000 cad	€ 19,71000 0%	€ 2,36520
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,36842</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,38910</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 29,00725</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13923 = 3% * B)				€ 4,64116
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,36484
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 37,01325</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,58%
Incidenza Manodopera sul totale 41,8%				€ 15,47240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,13923

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C03.021.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde). Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera;</li><li>- formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali;</li><li>- sistemazione delle converse;</li><li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni,</li></ul>			



mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 021 - MANTO DI COPERTURA IN LATERIZIO posto su idoneo supporto. Compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo. Fornitura e posa. 004 - con tegole portoghesi				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,24973
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,24973</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,00200 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 0,26097
TOS25/1_PR.P20.001.004	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola portoghese. 14 pezzi al m²	14,00000 cad	€ 0,72664 0%	€ 10,17296
TOS25/1_PR.P20.001.005	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola portoghese. 3 pezzi al m²	0,25000 cad	€ 2,26800 0%	€ 0,56700
TOS25/1_PR.P20.001.006	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Portoghese	0,12000 cad	€ 19,28700 0%	€ 2,31444
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,31537</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,38910</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 28,95420</b> +2,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13898 = 3% * B)				€ 4,63267
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,35869
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 36,94556</b> +2,59%
Incidenza Manodopera sul totale 41,88%				€ 15,47240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,13898

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C03.022.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde). Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 022 - MANTO DI COPERTURA IN CALCESTRUZZO posto su idoneo supporto Compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo.			



Fornitura e posa. 003 - con tegola liscia				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,24973
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,24973</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,00200 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 0,26097
TOS25/1_PR.P20.002.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Tegola liscia. 10 pezzi al m²	10,00000 cad	€ 2,05000 0%	€ 20,50000
TOS25/1_PR.P20.002.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Colmo. 2,5 pezzi al m	0,25000 cad	€ 3,02514 0%	€ 0,75629
TOS25/1_PR.P20.002.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Tegola d'areaione	0,12000 cad	€ 10,02533 0%	€ 1,20304
<b>Totale PR</b>				<b>€ 22,72030</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,07800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 41,04803</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19703 = 3% * B)				€ 6,56768
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,76157
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 52,37728</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,13%
Incidenza Manodopera sul totale 34,67%				€ 18,16130
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,19703

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C03.029.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde). Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 029 - COMPENSO ADDIZIONALE per la muratura di tutte le tegole 002 - con malta bastarda			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,24973
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,24973</b>



	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,03200 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 4,17556
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,17556</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,18560
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,82080
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,33440
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,28540</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,71069</b>
	Scostamento % su anno 2025				+4,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03314 = 1% * B)				€ 3,31371
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,40244
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 26,42684</b>
	Scostamento % su anno 2025				+4,18%

  

Incidenza Manodopera sul totale 66,67%				€ 17,61820
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C03.031.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde). Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 031 - MANTO DI COPERTURA IN MATERIALI METALLICI Posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio. Fornitura e posa. 004 - con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in alluminio			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,20811
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,20811</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P20.012.004	- LASTRA GRECATO O ONDULATA. IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO MULTISTRATO. Con rivestimento anticorrosivo e termoplastico insonorizzante. Massa areica: 8 kg/m² - rivestimento esterno in alluminio preverniciato - rivestimento interno in alluminio naturale	1,00000 m²	€ 30,84000 0%	€ 30,84000
TOS25/1_PR.P20.015.002	- Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) - in alluminio preverniciato sviluppo < 50 cm	0,25000 m	€ 20,41000 0%	€ 5,10250
TOS25/1_PR.P20.016.001	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - sostegno in acciaio zincato 17 cm < Altezza < 21 cm	0,50000 cad	€ 12,05000 0%	€ 6,02500
TOS25/1_PR.P20.016.011	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - arcarecci ad omega	1,00000 m	€ 6,79057 0%	€ 6,79057



	Dimensione: 20x60x40 cm			
TOS25/1_PR.P20.016.021	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - viti autofilettanti	0,01000 kg	€ 0,52559 0%	€ 0,00526
TOS25/1_PR.P20.016.022	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - rondelle	0,01000 kg	€ 0,36903 0%	€ 0,00369
<b>Totale PR</b>				<b>€ 48,76702</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,06500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,04013</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30739 = 3% * B)				€ 10,24642
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,42866
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 81,71521</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,12%
Incidenza Manodopera sul totale 18,44%				€ 15,06500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,30739

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C03.031.007	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde). Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 031 - MANTO DI COPERTURA IN MATERIALI METALLICI Posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio. Fornitura e posa. 007 - con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in rame e alluminio</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,20811
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,20811</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P20.013.007	- LASTRA GRECATO O ONDULATA. IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO MULTISTRATO. Con rivestimento anticorrosivo e termoplastico insonorizzante. Massa areica: 10 kg/m² - rivestimento esterno in rame - rivestimento interno in alluminio naturale	1,10000 m²	€ 65,21000 0%	€ 71,73100
TOS25/1_PR.P20.015.003	- Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) - in rame sviluppo < 50 cm	0,25000 m	€ 83,26000 0%	€ 20,81500
TOS25/1_PR.P20.016.001	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - sostegno in acciaio zincato 17 cm < Altezza < 21 cm	0,50000 cad	€ 12,05000 0%	€ 6,02500
TOS25/1_PR.P20.016.011	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - arcarecci ad omega Dimensione: 20x60x40 cm	1,00000 m	€ 6,79057 0%	€ 6,79057



TOS25/1_PR.P20.016.021	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - viti autofilettanti	0,01000 kg	€ 0,52559 0%	€ 0,00526
TOS25/1_PR.P20.016.022	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - rondelle	0,01000 kg	€ 0,36903 0%	€ 0,00369
<b>Totale PR</b>				<b>€ 105,37052</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,06500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 120,64363</b> +0,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57909 = 3% * B)				€ 19,30298
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,99466
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 153,94127</b> +0,59%
Incidenza Manodopera sul totale 9,79%				€ 15,06500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,57909

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C03.032.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde). Conformi alle UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come da UNI 8178. Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 032 - MANTO DI COPERTURA IN MATERIALI PLASTICI Posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio. Fornitura e posa. 001 - lastre traslucide ondulate in resina poliesteri			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,08324
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,08324</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P20.021.002	- LASTRA IN VETRORESINA. - ondulata piana colore neutro (o anche detta traslucida). Certificata CE secondo la UNI EN 1013:2015	1,10000 m²	€ 10,80000 0%	€ 11,88000
TOS25/1_PR.P20.021.007	- LASTRA IN VETRORESINA. - colmo colore neutro (o anche detto traslucido)	0,05000 m	€ 4,83274 0%	€ 0,24164
TOS25/1_PR.P20.022.001	- ACCESSORI. PER COPERTURE IN VETRORESINA - viti autofilettanti	0,10000 kg	€ 0,52559 0%	€ 0,05256
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,17420</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,61120</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 21,86864</b> +2,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10497 = 3% * B)				€ 3,49898
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,53676
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 27,90438</b> +2,12%
Incidenza Manodopera sul totale 34,44%				€ 9,61120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,10497

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C05.001.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - INSTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA" per lavori o interventi su coperture e tetti o lavori in quota. Conformi alla norma UNI 11578 e EN 795:2012, oltre alle prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Sistemi completi di tutti gli accessori, dei fissaggi con materiali certificati, della targa o marcatura ben visibile con logo del produttore, del tipo del dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento. Sono sempre esclusi eventuali apprestamenti per la sicurezza necessari al montaggio. 001 - PALO ESTREMITÀ Fornitura e posa in opera di ancoraggio strutturale di tipo rigido costituito da palo in acciaio zincato a caldo con piastra di appoggio inclinata o a colmo, compresi gli elementi di fissaggio al supporto, dissipatore di energia e tenditore per linea di ancoraggio in acciaio inox e placchetta segnaletica per linea di ancoraggio. 001 - supporto in c.a., con ancoraggi chimici, altezza del palo compresa fra 31 cm e 60 cm  <b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.080.001	- ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Barra filettata diametro 10 mm Compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	1,00000 m	€ 4,12800 0%	€ 4,12800
TOS25/1_PR.P09.010.001	- MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI. A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia	0,07000 m³	€ 581,35891 +0,3%	€ 40,69512
TOS25/1_PR.P75.003.004	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - PALO DI ANCORAGGIO STRUTTURALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - PERMANENTE E RIGIDO - costituito da piastra di appoggio piana con almeno 4 fori perimetrali per il fissaggio alla struttura di supporto, palo in acciaio zincato a caldo saldato al centro con anello terminale per il passaggio del cordino di acciaio inox, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO DA 31 CM A 60 CM PER APPOGGIO INCLINATO O SUL COLMO. (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 212,00000 0%	€ 212,00000
TOS25/1_PR.P75.003.020	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra di estremità, incluso bulloneria di fissaggio o coppie - FISSO (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 16,00000 0%	€ 16,00000
TOS25/1_PR.P75.003.035	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) -	1,00000 cad	€ 76,53500 0%	€ 76,53500





	DISSIPATORE O ASSORBITORE DI ENERGIA inserito in un sistema di arresto caduta formato da linea di ancoraggio in acciaio inox (descrizione aggiornata per anno 2023)			
TOS25/1_PR.P75.003.050	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - ELEMENTO TENDITORE IN ACCIAIO INOX formato da due golfare o due forcelle fisse saldate a barre filettate ed una cannula con le estremità filettata per la regolazione della tensione del cavo in acciaio della linea di ancoraggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 108,27500 0%	€ 108,27500
TOS25/1_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in acciaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,48188 0%	€ 5,48188
<b>Totale PR</b>				<b>€ 463,11500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 21,67200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 47,60000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 510,71500</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,45143 = 3% * B)				€ 81,71440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 59,24294
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 651,67234</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,47%
Incidenza Manodopera sul totale 7,7%				€ 50,17348
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,45143

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C05.001.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - INSTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA" per lavori o interventi su coperture e tetti o lavori in quota. Conformi alla norma UNI 11578 e EN 795:2012, oltre alle prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Sistemi completi di tutti gli accessori, dei fissaggi con materiali certificati, della targa o marcatura ben visibile con logo del produttore, del tipo del dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento. Sono sempre esclusi eventuali apprestamenti per la sicurezza necessari al montaggio. 001 - PALO ESTREMITÀ Fornitura e posa in opera di ancoraggio strutturale di tipo rigido costituito da palo in acciaio zincato a caldo con piastra di appoggio inclinata o a colmo, compresi gli elementi di fissaggio al supporto, dissipatore di energia e tenditore per linea di ancoraggio in acciaio inox e placchetta segnaletica per linea di ancoraggio. 002 - supporto in legno e legno lamellare, con ancoraggi a vite, altezza del palo compresa fra 31 cm e 60 cm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.080.026	- ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Viti in acciaio con testa torx 8x16 cm	4,00000 cad	€ 1,53600 0%	€ 6,14400
TOS25/1_PR.P75.003.004	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - PALO DI ANCORAGGIO STRUTTURALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - PERMANENTE E RIGIDO - costituito da piastra di appoggio piana con almeno 4 fori perimetrali per il	1,00000 cad	€ 212,00000 0%	€ 212,00000



	fissaggio alla struttura di supporto, palo in acciaio zincato a caldo saldato al centro con anello terminale per il passaggio del cordino di accaio inox, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO DA 31 CM A 60 CM PER APPOGGIO INCLINATO O SUL COLMO. (descrizione aggiornata per anno 2023)			
TOS25/1_PR.P75.003.020	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra di estremità, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie - FISSO (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 16,00000 0%	€ 16,00000
TOS25/1_PR.P75.003.035	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - DISSIPATORE O ASSORBITORE DI ENERGIA inserito in un sistema di arresto caduta formato da linea di ancoraggio in acciaio inox (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 76,53500 0%	€ 76,53500
TOS25/1_PR.P75.003.050	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - ELEMENTO TENDITORE IN ACCIAIO INOX formato da due golfare o due forcelle fisse saldate a barre filettate ed una cannula con le estremità filettate per la regolazione della tensione del cavo in acciaio della linea di ancoraggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 108,27500 0%	€ 108,27500
TOS25/1_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in accaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,48188 0%	€ 5,48188
<b>Totale PR</b>				<b>€ 424,43588</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 21,67200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 47,60000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 472,03588</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,26577 = 3% * B)				€ 75,52574
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 54,75616
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 602,31778</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,48%
Incidenza Manodopera sul totale 7,9%				€ 47,60000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,26577

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C05.001.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - INSTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA" per lavori o interventi su coperture e tetti o lavori in quota. Conformi alla norma UNI 11578 e EN 795:2012, oltre alle prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Sistemi completi di tutti gli accessori, dei fissaggi con materiali certificati, della targa o marcatura ben visibile con logo del produttore, del tipo del dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento. Sono			



sempre esclusi eventuali apprestamenti per la sicurezza necessari al montaggio. 001 - PALO ESTREMITÀ Fornitura e posa in opera di ancoraggio strutturale di tipo rigido costituito da palo in acciaio zincato a caldo con piastra di appoggio inclinata o a colmo, compresi gli elementi di fissaggio al supporto, dissipatore di energia e tenditore per linea di ancoraggio in acciaio inox e placchetta segnaletica per linea di ancoraggio. 003 - supporto in lamiera grecata, con ancoraggi a rivetto, altezza del palo compresa fra 36 cm e 60 cm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P75.003.020	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra di estremità, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie - FISSO (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 16,00000 0%	€ 16,00000
TOS25/1_PR.P75.003.035	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - DISSIPATORE O ASSORBITORE DI ENERGIA inserito in un sistema di arresto caduta formato da linea di ancoraggio in acciaio inox (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 76,53500 0%	€ 76,53500
TOS25/1_PR.P75.003.050	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - ELEMENTO TENDITORE IN ACCIAIO INOX formato da due golfare o due forcelle fisse saldate a barre filettate ed una cannula con le estremità filettate per la regolazione della tensione del cavo in acciaio della linea di ancoraggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 108,27500 0%	€ 108,27500
TOS25/1_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in acciaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,48188 0%	€ 5,48188
TOS25/1_PR.P75.003.173	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - SUPPORTO INTERMEDIO PALO IN ACCIAIO INOX saldato su piastra piana o ad onda preforata con almeno 4 fori con funzione distanziale per evitare che il cavo tocchi la piastra di ancoraggio su copertura in lamiera, inclusi i rivetti di fissaggio. CON TERMINALE A GOLFARE O ANELLO APRIBILE ALTEZZA DEL SUPPORTO DA CM. 36 FINO A CM.60	1,00000 cad	€ 184,30000 0%	€ 184,30000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 390,59188</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,80000 ora	€ 34,24000 +5%	€ 27,39200
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 53,32000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 443,91188</b> +0,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,13078 = 3% * B)				€ 71,02590
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 51,49378
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 566,43156</b> +0,57%



	Incidenza Manodopera sul totale 9,41%		€ 53,32000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 2,13078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C05.005.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - INSTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA" per lavori o interventi su coperture e tetti o lavori in quota. Conformi alla norma UNI 11578 e EN 795:2012, oltre alle prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Sistemi completi di tutti gli accessori, dei fissaggi con materiali certificati, della targa o marcatura ben visibile con logo del produttore, del tipo del dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento. Sono sempre esclusi eventuali apprestamenti per la sicurezza necessari al montaggio. 005 - PALO INTERMEDIO Fornitura e posa in opera di ancoraggio strutturale di tipo rigido costituito da palo in acciaio zincato a caldo con piastra di appoggio inclinata o a colmo, compresi gli elementi di fissaggio al supporto, elemento intermedio passacavo per linea di ancoraggio in acciaio inox e placchetta segnaletica per linea di ancoraggio. 001 - supporto in c.a., con ancoraggi chimici, altezza del palo compresa fra 31 cm e 60 cm</p> <p><b>PR</b></p>			
TOS25/1_PR.P08.080.001	- ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Barra filettata diametro 10 mm Compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	1,00000 m	€ 4,12800 0%	€ 4,12800
TOS25/1_PR.P09.010.001	- MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI. A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia	0,07000 m³	€ 581,35891 +0,3%	€ 40,69512
TOS25/1_PR.P75.003.004	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - PALO DI ANCORAGGIO STRUTTURALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - PERMANENTE E RIGIDO - costituito da piastra di appoggio piana con almeno 4 fori perimetrali per il fissaggio alla struttura di supporto, palo in acciaio zincato a caldo saldato al centro con anello terminale per il passaggio del cordino di acciaio inox, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO DA 31 CM A 60 CM PER APPOGGIO INCLINATO O SUL COLMO. (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 212,00000 0%	€ 212,00000
TOS25/1_PR.P75.003.021	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra intermedia, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie - GIREVOLE (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 16,00000 0%	€ 16,00000
TOS25/1_PR.P75.003.025	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - ELEMENTO INTERMEDIO PASSACAVO APRIBILE O ORIENTABILE DEL CAVO DI SCORRIMENTO IN alluminio per il passaggio con la tecnica di aggancia e sgancia con un doppio cordino, incluso bulloneria di fissaggio su palo o piastra da computare a parte. (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 17,50667 0%	€ 17,50667
TOS25/1_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in acciaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione	1,00000 cad	€ 5,48188 0%	€ 5,48188



	aggiornata per anno 2023)			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 295,81167</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 24,30750
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 20,31750
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 44,62500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 340,43667</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54470 = 1% * B)			€ 54,46987
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,49065
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 434,39719</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,87%			€ 47,19848
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,54470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C05.005.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - INSTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA" per lavori o interventi su coperture e tetti o lavori in quota. Conformi alla norma UNI 11578 e EN 795:2012, oltre alle prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Sistemi completi di tutti gli accessori, dei fissaggi con materiali certificati, della targa o marcatura ben visibile con logo del produttore, del tipo del dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento. Sono sempre esclusi eventuali apprestamenti per la sicurezza necessari al montaggio. 005 - PALO INTERMEDIO Fornitura e posa in opera di ancoraggio strutturale di tipo rigido costituito da palo in acciaio zincato a caldo con piastra di appoggio inclinata o a colmo, compresi gli elementi di fissaggio al supporto, elemento intermedio passacavo per linea di ancoraggio in acciaio inox e placchetta segnaletica per linea di ancoraggio. 002 - supporto in legno e legno lamellare, con ancoraggi a vite, altezza del palo compresa fra 31 cm e 60 cm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P08.080.026 - ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Viti in acciaio con testa torx 8x16 cm</p> <p>TOS25/1_PR.P75.003.004 - Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - PALO DI ANCORAGGIO STRUTTURALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - PERMANENTE E RIGIDO - costituito da piastra di appoggio piana con almeno 4 fori perimetrali per il fissaggio alla struttura di supporto, palo in acciaio zincato a caldo saldato al centro con anello terminale per il passaggio del cordino di acciaio inox, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO DA 31 CM A 60 CM PER APPOGGIO INCLINATO O SUL COLMO. (descrizione aggiornata per anno 2023)</p> <p>TOS25/1_PR.P75.003.021 - Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra intermedia, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie - GIREVOLE (descrizione aggiornata per anno 2023)</p> <p>TOS25/1_PR.P75.003.025 - Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - ELEMENTO INTERMEDIO PASSACAVO</p>			
		4,00000 cad	€ 1,53600 0%	€ 6,14400
		1,00000 cad	€ 212,00000 0%	€ 212,00000
		1,00000 cad	€ 16,00000 0%	€ 16,00000
		1,00000 cad	€ 17,50667 0%	€ 17,50667



	APRIBILE O ORIENTABILE DEL CAVO DI SCORRIMENTO IN alluminio per il passaggio con la tecnica di aggancia e sgancia con un doppio cordino, incluso bulloneria di fissaggio su palo o piastra da computare a parte. (descrizione aggiornata per anno 2023)			
TOS25/1_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in acciaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,48188 0%	€ 5,48188
<b>Totale PR</b>				<b>€ 257,13255</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 24,30750
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 20,31750
<b>Totale RU</b>				<b>€ 44,62500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 301,75755</b> +0,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48281 = 1% * B)				€ 48,28121
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 35,00388
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 385,04264</b> +0,7%
Incidenza Manodopera sul totale 11,59%				€ 44,62500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,48281

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C05.005.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - INSTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA" per lavori o interventi su coperture e tetti o lavori in quota. Conformi alla norma UNI 11578 e EN 795:2012, oltre alle prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Sistemi completi di tutti gli accessori, dei fissaggi con materiali certificati, della targa o marcatura ben visibile con logo del produttore, del tipo del dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento. Sono sempre esclusi eventuali apprestamenti per la sicurezza necessari al montaggio. 005 - PALO INTERMEDIO Fornitura e posa in opera di ancoraggio strutturale di tipo rigido costituito da palo in acciaio zincato a caldo con piastra di appoggio inclinata o a colmo, compresi gli elementi di fissaggio al supporto, elemento intermedio passacavo per linea di ancoraggio in acciaio inox e placchetta segnaletica per linea di ancoraggio. 003 - supporto in lamiera,, con ancoraggi a rivetto, altezza del palo compresa fra 36 cm e 60 cm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P75.003.021	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra intermedia, incluso bulloneria di fissaggio o coppie - GIREVOLE (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 16,00000 0%	€ 16,00000
TOS25/1_PR.P75.003.025	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - ELEMENTO INTERMEDIO PASSACAVO APRIBILE O ORIENTABILE DEL CAVO DI SCORRIMENTO IN alluminio per il passaggio con la tecnica di aggancia e sgancia con un doppio cordino, incluso bulloneria di fissaggio su palo o piastra da	1,00000 cad	€ 17,50667 0%	€ 17,50667



	computare a parte. (descrizione aggiornata per anno 2023)			
TOS25/1_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in acciaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,48188 0%	€ 5,48188
TOS25/1_PR.P75.003.173	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - SUPPORTO INTERMEDIO PALO IN ACCIAIO INOX saldato su piastra piana o ad onda preforata con almeno 4 fori con funzione distanziale per evitare che il cavo tocchi la piastra di ancoraggio su copertura in lamiera, inclusi i rivetti di fissaggio. CON TERMINALE A GOLFARE O ANELLO APRIBILE ALTEZZA DEL SUPPORTO DA CM. 36 FINO A CM.60	1,00000 cad	€ 184,30000 0%	€ 184,30000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 223,28855</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 24,30750
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 20,31750
<b>Totale RU</b>				<b>€ 44,62500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 267,91355</b> +0,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42866 = 1% * B)				€ 42,86617
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,07797
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 341,85769</b> +0,79%
Incidenza Manodopera sul totale 13,05%				€ 44,62500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,42866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C05.010.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - INSTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA" per lavori o interventi su coperture e tetti o lavori in quota. Conformi alla norma UNI 11578 e EN 795:2012, oltre alle prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Sistemi completi di tutti gli accessori, dei fissaggi con materiali certificati, della targa o marcatura ben visibile con logo del produttore, del tipo del dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento. Sono sempre esclusi eventuali apprestamenti per la sicurezza necessari al montaggio. 010 - PALO DI ANCORAGGIO Fornitura e posa in opera di ancoraggio strutturale di tipo rigido costituito da palo in acciaio zincato a caldo con piastra di appoggio inclinata o a colmo, compresi gli elementi di fissaggio al supporto, dispositivo di aggancio per testa palo e placchetta segnaletica per linea di ancoraggio. 001 - supporto in c.a. con ancoraggi chimici, altezza del palo compresa fra 31 cm e 60 cm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.080.001	- ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Barra filettata diametro 10 mm Compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	1,00000 m	€ 4,12800 0%	€ 4,12800
TOS25/1_PR.P09.010.001	- MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI. A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia	0,07000 m³	€ 581,35891 +0,3%	€ 40,69512
TOS25/1_PR.P75.003.004	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma	1,00000	€ 212,00000	€ 212,00000



	UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - PALO DI ANCORAGGIO STRUTTURALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - PERMANENTE E RIGIDO - costituito da piastra di appoggio piana con almeno 4 fori perimetrali per il fissaggio alla struttura di supporto, palo in acciaio zincato a caldo saldato al centro con anello terminale per il passaggio del cordino di accaio inox, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO DA 31 CM A 60 CM PER APPOGGIO INCLINATO O SUL COLMO. (descrizione aggiornata per anno 2023)	cad		0%	
TOS25/1_PR.P75.003.020	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra di estremità, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie - FISSO (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad		€ 16,00000 0%	€ 16,00000
TOS25/1_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in accaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad		€ 5,48188 0%	€ 5,48188
<b>Totale PR</b>					<b>€ 278,30500</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora		€ 32,41000 +4,92%	€ 24,30750
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora		€ 27,09000 +5%	€ 20,31750
<b>Totale RU</b>					<b>€ 44,62500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 322,93000</b>
Scostamento % su anno 2025					+0,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51669 = 1% * B)					€ 51,66880
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 37,45988
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>					<b>€ 412,05868</b>
Scostamento % su anno 2025					+0,69%
Incidenza Manodopera sul totale 11,45%					€ 47,19848
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,51669

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C05.010.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - INSTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA" per lavori o interventi su coperture e tetti o lavori in quota. Conformi alla norma UNI 11578 e EN 795:2012, oltre alle prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Sistemi completi di tutti gli accessori, dei fissaggi con materiali certificati, della targa o marcatura ben visibile con logo del produttore, del tipo del dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento. Sono sempre esclusi eventuali apprestamenti per la sicurezza necessari al montaggio. 010 - PALO DI ANCORAGGIO Fornitura e posa in opera di ancoraggio strutturale di tipo rigido costituito da palo in acciaio zincato a caldo con piastra di appoggio inclinata o a colmo, compresi gli elementi di fissaggio al supporto, dispositivo di aggancio per testa palo e placchetta segnaletica per linea di ancoraggio. 002 - supporto in legno e legno lamellare, con ancoraggi a vite, altezza del palo compresa fra 31 cm e 60 cm			
TOS25/1_PR.P08.080.026	- ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Viti in acciaio con testa torx 8x16 cm	4,00000 cad	€ 1,53600 0%	€ 6,14400





TOS25/1_PR.P75.003.004	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - PALO DI ANCORAGGIO STRUTTURALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - PERMANENTE E RIGIDO - costituito da piastra di appoggio piana con almeno 4 fori perimetrali per il fissaggio alla struttura di supporto, palo in acciaio zincato a caldo saldato al centro con anello terminale per il passaggio del cordino di acciaio inox, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO DA 31 CM A 60 CM PER APPOGGIO INCLINATO O SUL COLMO. (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 212,00000 0%	€ 212,00000
TOS25/1_PR.P75.003.020	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra di estremità, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie - FISSO (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 16,00000 0%	€ 16,00000
TOS25/1_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in acciaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,48188 0%	€ 5,48188
<b>Totale PR</b>				<b>€ 239,62588</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 24,30750
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 20,31750
<b>Totale RU</b>				<b>€ 44,62500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 284,25088</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45480 = 1% * B)				€ 45,48014
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,97310
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 362,70412</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,75%
Incidenza Manodopera sul totale 12,3%				€ 44,62500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,45480

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C05.010.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - INSTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA" per lavori o interventi su coperture e tetti o lavori in quota. Conformi alla norma UNI 11578 e EN 795:2012, oltre alle prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Sistemi completi di tutti gli accessori, dei fissaggi con materiali certificati, della targa o marcatura ben visibile con logo del produttore, del tipo del dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento. Sono sempre esclusi eventuali apprestamenti per la sicurezza necessari al montaggio. 010 - PALO DI ANCORAGGIO Fornitura e posa in opera di ancoraggio strutturale di tipo rigido costituito da palo in acciaio zincato a caldo con piastra di appoggio inclinata o a colmo, compresi gli elementi di fissaggio al supporto, dispositivo di aggancio per testa palo e placchetta segnaletica per linea di ancoraggio. 003 - supporto in lamiera, con ancoraggi a rivetto, altezza del palo compresa fra 36 cm e 60 cm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P75.003.020 - Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una	1,00000 cad	€ 16,00000 0%	€ 16,00000



	linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra di estremità, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie - FISSO (descrizione aggiornata per anno 2023)			
TOS25/1_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in acciaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,48188 0%	€ 5,48188
TOS25/1_PR.P75.003.173	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - SUPPORTO INTERMEDIO PALO IN ACCIAIO INOX saldato su piastra piana o ad onda preforata con almeno 4 fori con funzione distanziale per evitare che il cavo tocchi la piastra di ancoraggio su copertura in lamiera, inclusi i rivetti di fissaggio. CON TERMINALE A GOLFARE O ANELLO APRIBILE ALTEZZA DEL SUPPORTO DA CM. 36 FINO A CM.60	1,00000 cad	€ 184,30000 0%	€ 184,30000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 205,78188</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 24,30750
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 20,31750
<b>Totale RU</b>				<b>€ 44,62500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 250,40688</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40065 = 1% * B)				€ 40,06510
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,04720
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 319,51918</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,85%
Incidenza Manodopera sul totale 13,97%				€ 44,62500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,40065

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C05.015.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - INSTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA" per lavori o interventi su coperture e tetti o lavori in quota. Conformi alla norma UNI 11578 e EN 795:2012, oltre alle prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Sistemi completi di tutti gli accessori, dei fissaggi con materiali certificati, della targa o marcatura ben visibile con logo del produttore, del tipo del dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento. Sono sempre esclusi eventuali apprestamenti per la sicurezza necessari al montaggio. 015 - ANCORAGGIO SOTTOTEGOLA Fornitura e posa in opera di dispositivo di ancoraggio sottotegola in acciaio inox, tipo di dispositivo deformabile, impiegabile come dispositivo di un sistema di anticaduta , compreso elementi di fissaggio al supporto, placchetta segnaletica per punti di ancoraggio. 001 - supporto in c.a, con ancoraggi chimici, per altezza pacchetto compresa fra 11 cm e 20 cm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.080.001	- ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Barra filettata diametro 10 mm Compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	0,40000 m	€ 4,12800 0%	€ 1,65120
TOS25/1_PR.P09.010.001	- MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI.	0,06000 m³	€ 581,35891 +0,3%	€ 34,88153



	A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia			
TOS25/1_PR.P75.001.012	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO A ( Norma UNI 11578:2015)- puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli (descrizione aggiornata per anno 2023) - PUNTO DI ANCORAGGIO FISSO SOTTOTEGOLA IN ACCIAIOINOX. - PERMANENTE E DEFORMABILE - impiegabile come sistema anticaduta, esclusi elementi di fissaggio al supporto. CON DISTANZIATORI PER ALTEZZA PACCHETTO ISOLANTE DA 11 CM A 20CM (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 25,45000 0%	€ 25,45000
TOS25/1_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in acciaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,48188 0%	€ 5,48188
<b>Totale PR</b>				<b>€ 67,46461</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 17,60850
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,67500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 106,13961</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16982 = 1% * B)				€ 16,98234
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,31220
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 135,43415</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,85%
Incidenza Manodopera sul totale 30,19%				€ 40,88084
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16982

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C05.015.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - INSTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA" per lavori o interventi su coperture e tetti o lavori in quota. Conformi alla norma UNI 11578 e EN 795:2012, oltre alle prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Sistemi completi di tutti gli accessori, dei fissaggi con materiali certificati, della targa o marcatura ben visibile con logo del produttore, del tipo del dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento. Sono sempre esclusi eventuali apprestamenti per la sicurezza necessari al montaggio. 015 - ANCORAGGIO SOTTOTEGOLA Fornitura e posa in opera di dispositivo di ancoraggio sottotegola in acciaio inox, tipo di dispositivo deformabile, impiegabile come dispositivo di un sistema di anticaduta , compreso elementi di fissaggio al supporto, placchetta segnaletica per punti di ancoraggio. 002 - supporto in legno e legno lamellare, con ancoraggi a vite, per altezza pacchetto compresa fra 11 cm e 20 cm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.080.026	- ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Viti in acciaio con testa torx 8x16 cm	4,00000 cad	€ 1,53600 0%	€ 6,14400
TOS25/1_PR.P09.010.001	- MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI. A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia	0,06000 m³	€ 581,35891 +0,3%	€ 34,88153
TOS25/1_PR.P75.001.012	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO A ( Norma UNI 11578:2015)- puntuale con uno o più	1,00000 cad	€ 25,45000 0%	€ 25,45000



	<p>punti di ancoraggio non scorrevoli (descrizione aggiornata per anno 2023) - PUNTO DI ANCORAGGIO FISSO SOTTOTEGOLA IN ACCIAIOINOX. - PERMANENTE E DEFORMABILE - impiegabile come sistema anticaduta, esclusi elementi di fissaggio al supporto. CON DISTANZIATORI PER ALTEZZA PACCHETTO ISOLANTE DA 11 CM A 20CM (descrizione aggiornata per anno 2023)</p>			
TOS25/1_PR.P75.003.070	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in accaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 cad	€ 5,48188 0%	€ 5,48188
<b>Totale PR</b>				<b>€ 71,95741</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 17,60850
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,67500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 110,63241</b> +1,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17701 = 1% * B)				€ 17,70119
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,83336
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 141,16696</b> +1,78%
Incidenza Manodopera sul totale 28,96%				€ 40,88084
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17701

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.C05.020.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - INSTALLAZIONE DI SISTEMI E DISPOSITIVI ANTICADUTA DALL'ALTO O "LINEE VITA" per lavori o interventi su coperture e tetti o lavori in quota. Conformi alla norma UNI 11578 e EN 795:2012, oltre alle prescrizioni riportate nell'elaborato della copertura. Sistemi completi di tutti gli accessori, dei fissaggi con materiali certificati, della targa o marcatura ben visibile con logo del produttore, del tipo del dispositivo, del numero di utilizzatori e della norma di riferimento. Sono sempre esclusi eventuali apprestamenti per la sicurezza necessari al montaggio. 020 - CAVO INOX Fornitura e posa in opera di cavo in acciaio inox, compresi gli elementi di fissaggio ai supporti. 001 - diametro 10 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P75.003.054	- Dispositivo di ancoraggio - TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) - CAVO in acciaio inox, diametro 10mm (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00000 m	€ 62,40000 0%	€ 62,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 62,40000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,95000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 68,35000</b> +0,41%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10936 = 1% * B)	€ 10,93600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,92860
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 87,21460</b>
Scostamento % su anno 2025	+0,41%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,82%</i>	€ 5,95000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,10936

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.D01.030.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza &lt; 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN PANNELLI DI SUGHERO NATURALE - ICB Ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai Conforme alla UNI 13170 Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B) 001 - Densità ρ ~ 140-170 kg/m³ Spessore: mm 20</p>			
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006     - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p>	0,02300 ora	€ 4,16213 <span style="color:green">0%</span>	€ 0,09573
	<p><b>Totale AT</b></p>			<b>€ 0,09573</b>
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ICB02.001     - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 140-170 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Spessore: mm 20</p>	1,05000 m²	€ 7,77535 <span style="color:green">0%</span>	€ 8,16412
	<p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.040     - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero</p>	2,00000 kg	€ 1,01038 <span style="color:green">0%</span>	€ 2,02076
	<p><b>Totale PR</b></p>			<b>€ 10,18488</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002     - Operaio edile - Specializzato</p>	0,02700 ora	€ 32,41000 <span style="color:green">+4,92%</span>	€ 0,87507
	<p>TOS25/1_RU.M10.001.002     - Operaio edile - Specializzato</p>	0,02300 ora	€ 32,41000 <span style="color:green">+4,92%</span>	€ 0,74543
	<p>TOS25/1_RU.M10.001.004     - Operaio edile - Comune</p>	0,02700 ora	€ 27,09000 <span style="color:green">+5%</span>	€ 0,73143
	<p><b>Totale RU</b></p>			<b>€ 2,35193</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 12,63254</b> <span style="color:green">+0,89%</span>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04042 = 2% * B)</p>			€ 2,02121
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 1,46538
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 16,11913</b> <span style="color:green">+0,89%</span>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 14,59%</p>			€ 2,35193



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.D01.030.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza &lt; 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN PANNELLI DI SUGHERO NATURALE - ICB Ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai Conforme alla UNI 13170 Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B) 003 - Densità <math>\rho \sim 140-170 \text{ kg/m}^3</math> Spessore: mm 40</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,02300 ora € 4,16213 0% € 0,09573</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,09573</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ICB02.003 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità <math>\rho \sim 140-170 \text{ kg/m}^3</math> Conformi a: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Spessore: mm 40 1,05000 m² € 15,55071 0% € 16,32825</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.040 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero 2,00000 kg € 1,01038 0% € 2,02076</p> <p><b>Totale PR</b> € 18,34901</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,02700 ora € 32,41000 +4,92% € 0,87507</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,02300 ora € 32,41000 +4,92% € 0,74543</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,02700 ora € 27,09000 +5% € 0,73143</p> <p><b>Totale RU</b> € 2,35193</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 20,79667 +0,54%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06655 = 2% * B) € 3,32747</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,41241</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 26,53655 +0,54%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 8,86% € 2,35193</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,06655</p>				
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.D01.033.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza <			



<p>2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 033 - FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN FOGLIO DI SUGHERO - ICB Supercompresso, di elevata flessibilità, con alto peso specifico, levigato sulle due facce. Per sottofondi di pavimenti civili ed industriali, in parquet o galleggianti. Conforme alla UNI 13170 Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). 001 - Densità <math>\rho \sim 220/250 \text{ kg/m}^3</math> Spessore: mm 3</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,09573
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09573</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ICB09.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 220/250 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Spessore: 3 mm	1,05000 m²	€ 9,80000 0%	€ 10,29000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.040	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,01038 0%	€ 2,02076
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,31076</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,87507
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,74543
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,73143
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,35193</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 14,75842</b> +0,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04723 = 2% * B)				€ 2,36135
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,71198
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 18,83175</b> +0,76%
Incidenza Manodopera sul totale 12,49%				€ 2,35193
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04723

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.D01.034.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza &lt; 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 034 - FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO - ICB Supercompresso, levigato sulle due facce</p>			





Per isolamento acustico pavimenti, pareti interne antimuffa Conforme alla UNI13170, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). 001 - larghezza striscia 75 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,09573
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09573</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ICB08.001	- DI ORIGINE VEGETALE. STRISCE DI SUGHERO - ICB SUPERCOMPRESSE, DI ELEVATA FLESSIBILITÀ, LEVIGATE SULLE DUE FACCE. Ottenute da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Larghezza: 75 mm	1,05000 m²	€ 3,92329 0%	€ 4,11945
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.040	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,01038 0%	€ 2,02076
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,14021</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,87507
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,74543
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,73143
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,35193</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 8,58787</b> +1,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02748 = 2% * B)				€ 1,37406
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,99619
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m/mm</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 10,95812</b> +1,31%
Incidenza Manodopera sul totale 21,46%				€ 2,35193
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02748

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.D01.034.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 034 - FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO - ICB Supercompresso, levigato sulle due facce Per isolamento acustico pavimenti, pareti interne antimuffa Conforme alla UNI13170, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). 002 - larghezza striscia 100 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,09573
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 0,09573</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ICB08.002	- DI ORIGINE VEGETALE. STRISCE DI SUGHERO - ICB SUPERCOMPRESSE, DI ELEVATA FLESSIBILITÀ, LEVIGATE SULLE DUE FACCE. Ottenute da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Larghezza: 100 mm	1,05000 m²	€ 1,68346 0%	€ 1,76763
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.040	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,01038 0%	€ 2,02076
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,78839</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,87507
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,74543
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,73143
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,35193</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 6,23605</b> +1,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01996 = 2% * B)				€ 0,99777
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,72338
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m/mm</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7,95720</b> +1,81%
Incidenza Manodopera sul totale 29,56%				€ 2,35193
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.D01.034.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 034 - FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO - ICB Supercompresso, levigato sulle due facce Per isolamento acustico pavimenti, pareti interne antimuffa Conforme alla UNI13170, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). 003 - larghezza striscia 150 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,09573
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09573</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ICB08.003	- DI ORIGINE VEGETALE. STRISCE DI SUGHERO - ICB SUPERCOMPRESSE, DI ELEVATA FLESSIBILITÀ, LEVIGATE SULLE DUE FACCE. Ottenute da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale.	1,05000 m²	€ 7,70579 0%	€ 8,09108



	Conformi a: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Larghezza: 150 mm			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.040	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,01038 0%	€ 2,02076
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,11184</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,87507
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,74543
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,73143
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,35193</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 12,55950</b> +0,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04019 = 2% * B)				€ 2,00952
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,45690
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m/mm</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 16,02592</b> +0,89%
Incidenza Manodopera sul totale 14,68%				€ 2,35193
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.D01.037.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 037 - FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO - EPS Ad alta resistenza meccanica Per intradosso coperture piane e inclinate, intercapedini Conforme alla norma Uni13163 Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). 001 - Densità: 20 kg/m³ Spessore mm 50  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi  <b>Totale AT</b>  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P18.EPS01.001 - DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Densità: 20 kg/m³ Spessore: 50 mm  TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,09573
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09573</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.EPS01.001	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Densità: 20 kg/m³ Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 12,33621 0%	€ 12,95302
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 4,37600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,32902</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300	€ 32,41000	€ 0,74543



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.D01.037.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza &lt; 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 037 - FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO - EPS Ad alta resistenza meccanica Per intradosso coperture piane e inclinate, intercapedini Conforme alla norma Uni13163 Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). 002 - Densità: 25 kg/m³ Spessore mm 50</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006      -   Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.EPS01.002      -   DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Densità: 25 kg/m³ Spessore: 50 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035      -   ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002      -   Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002      -   Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004      -   Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>	<p>0,02300 ora</p> <p>1,05000 m²</p> <p>4,00000 cad</p> <p>0,02300 ora</p> <p>0,04500 ora</p> <p>0,04500 ora</p>	<p>€ 4,16213 0%</p> <p>€ 6,25881 0%</p> <p>€ 1,09400 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p>	<p>€ 0,09573</p> <p><b>€ 0,09573</b></p> <p>€ 6,57175</p> <p>€ 4,37600</p> <p><b>€ 10,94775</b></p> <p>€ 0,74543</p> <p>€ 1,45845</p> <p>€ 1,21905</p> <p><b>€ 3,42293</b></p>



			€ 14,46641 +1,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04629 = 2% * B)		€ 2,31463	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,67810	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 18,45914</b>
Scostamento % su anno 2025			+1,13%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,54%</i>			€ 3,42293
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,04629

Pagina 303 di 5.832



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.D01.046.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza &lt; 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 046 - FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA - MW Ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa. Messo in opera e perfettamente confinato Per superfici orizzontali non praticabili. Conforme alla norma UNI13162, Classe 0 di reazione al fuoco. 001 - Densità di 80 Kg/mc, spessore 50 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006      - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.MWR37.001      - DI ORIGINE MINERALE MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA - MW RIVESTITI AMBO LATI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ 80 kg/m³ Conforme alla UNI 13162:201 - Spessore: 50 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004      - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04895 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 14,79%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>0,02300 ora</p> <p>1,05000 m²</p> <p>0,02300 ora</p> <p>0,03600 ora</p> <p>0,03600 ora</p>	<p>€ 4,16213 0%</p> <p>€ 11,72819 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p>	<p>€ 0,09573</p> <p><b>€ 0,09573</b></p> <p>€ 12,31460</p> <p><b>€ 12,31460</b></p> <p>€ 0,74543</p> <p>€ 1,16676</p> <p>€ 0,97524</p> <p><b>€ 2,88743</b></p> <p><b>€ 15,29776</b> +0,9%</p> <p>€ 2,44764</p> <p>€ 1,77454</p> <p><b>€ 19,51994</b> +0,9%</p> <p>€ 2,88743</p> <p>€ 0,04895</p>

Pagina 304 di 5.832



<p>2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 046 - FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA - MW Ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa. Messo in opera e perfettamente confinato Per superfici orizzontali non praticabili. Conforme alla norma UNI13162, Classe 0 di reazione al fuoco. 002 - densità di 80 Kg/mc, spessore 60 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,02300 ora € 4,16213 0% € 0,09573</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,09573</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.MWR37.002 - DI ORIGINE MINERALE MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA - MW RIVESTITI AMBO LATI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ 80 kg/m³ Conforme alla UNI 13162:201 - Spessore: 60 mm 1,05000 m² € 14,11218 0% € 14,81779</p> <p><b>Totale PR</b> € 14,81779</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,02300 ora € 32,41000 +4,92% € 0,74543</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,03600 ora € 32,41000 +4,92% € 1,16676</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,03600 ora € 27,09000 +5% € 0,97524</p> <p><b>Totale RU</b> € 2,88743</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 17,80095 Scostamento % su anno 2025 +0,77%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05696 = 2% * B) € 2,84815</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,06491</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 22,71401 Scostamento % su anno 2025 +0,77%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 12,71% € 2,88743</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,05696</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.D01.048.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza &lt; 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 048 - FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO - MW Trattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinato Per superfici orizzontali non praticabili, Conforme alla UNI13162 Classe 0 di reazione al fuoco. 001 - densità di 13.5 Kg/mc, spessore 50 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in</p>	0,02300	€ 4,16213	€ 0,09573



	punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09573</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.MWV02.001	- DI ORIGINE MINERALE. MATERASSINI/ROTOLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI E RICOPERTI SU UN LATO DA UN FOGLIO DI CARTA BITUMINOSA. Densità ρ ~ 12-13,5 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13162:2015 - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 4,19250 0%	€ 4,40213
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,40213</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,74543
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,16676
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,97524
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,88743</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7,38529</b> +1,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02363 = 2% * B)			€ 1,18165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,85669
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 9,42363</b> +1,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,64%			€ 2,88743
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02363

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.D01.048.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Posa su pareti verticali, orizzontali o inclinate. Realizzata in congruità con le prescrizioni indicate dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato); - calo ed sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli (interni ed esterni) a norma, con altezza < 2,00 m, sia mobili che fissi; - formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 048 - FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO - MW Trattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinato Per superfici orizzontali non praticabili, Conforme alla UNI13162 Classe 0 di reazione al fuoco. 002 - densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,09573
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09573</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.MWV02.002	- DI ORIGINE MINERALE. MATERASSINI/ROTOLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI E RICOPERTI SU UN LATO DA UN FOGLIO DI CARTA BITUMINOSA. Densità ρ ~ 12-13,5 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13162:2015	1,05000 m²	€ 6,15750 0%	€ 6,46538





		- Spessore: 80 mm			
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,46538</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,74543	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,16676	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,97524	
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,88743</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,44854</b>
		Scostamento % su anno 2025			+1,46%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03024 = 2% * B)		€ 1,51177	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,09603	
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 12,05634</b>
		Scostamento % su anno 2025			+1,46%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,95%		€ 2,88743	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,03024	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.D05.001.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Posa su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 001 - flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,08324
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,08324</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	2,20000 m²	€ 9,37535 0%	€ 20,62577
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 20,62577</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 6,48200</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 27,19101</b>
		Scostamento % su anno 2025		+1,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13052 = 3% * B)		€ 4,35056
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,15416



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 34,69573</b> <b>+1,13%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,68%</i>		€ 6,48200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 0,13052

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.D05.001.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Posa su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 002 - flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 <b>0%</b>	€ 0,08324
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,08324</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 9,37535 <b>0%</b>	€ 10,31289
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,31289</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 <b>+4,95%</b>	€ 2,71170
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,35990</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 13,75603</b> <b>+1,16%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06603 = 3% * B)			€ 2,20096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,59570
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 17,55269</b> <b>+1,16%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,14%</i>			€ 3,35990
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 0,06603

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.D05.001.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Posa su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con			



t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 003 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,08324
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,08324</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.018.014	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Spessore: 4 mm	2,20000 m²	€ 7,47957 0%	€ 16,45505
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,45505</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,48200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,02029</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11050 = 3% * B)				€ 3,68325
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,67035
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 29,37389</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,34%
Incidenza Manodopera sul totale 22,07%				€ 6,48200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,11050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.D05.001.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Posa su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 004 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,08324
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,08324</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.018.014	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,47957 0%	€ 8,22753
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,22753</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,56510</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 11,87587</b> +1,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05700 = 3% * B)				€ 1,90014
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,37760
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 15,15361</b> +1,43%
Incidenza Manodopera sul totale 23,53%				€ 3,56510
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,05700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.D05.005.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Posa su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. 005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 001 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato			
AT				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,08324
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,08324</b>
PR				
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	2,20000 m²	€ 6,41965 0%	€ 14,12323
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,12323</b>
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,48200</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 20,68847</b> +1,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09930 = 3% * B)				€ 3,31016
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,39986
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 26,39849</b> +1,49%
Incidenza Manodopera sul totale 24,55%				€ 6,48200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,09930



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.D05.005.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Posa su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. 005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 002 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N06.016.006      - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,08324
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,08324</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P19.018.017      - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,06162</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,58338
	TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,23158</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8,37644</b> +0,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04021 = 3% * B)			€ 1,34023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,97167
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 10,68834</b> +0,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,52%			€ 1,23158
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,04021

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.D05.006.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.            Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.            Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.            D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI.            Posa su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati.            Compreso:            - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali;            - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali;            - sollevamento dei materiali;            - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza &lt; 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi.            006 - Applicazione di pittura protettiva epossidica bicomponente a base di resine epossidiche e catrame naturale            001 - in due mani</p> <p><b>PR</b></p>			
	<p>TOS25/1_PR.P19.021.010      - GUAINA LIQUIDA. - Epossicatrume.            Massa areica: 1,50 Kg/m²</p> <p><b>Totale PR</b></p>	<p>1,00000  </p>	<p>€ 16,07167 0%</p>	<p>€ 16,07167</p>



				<b>€ 16,07167</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 30,13000 <b>+4,95%</b>	€ 1,35585
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,35585</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,42752</b>
Scostamento % su anno 2025				<b>+0,37%</b>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08365 = 3% * B)				€ 2,78840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,02159
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 22,23751</b>
Scostamento % su anno 2025				<b>+0,37%</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,1%				€ 1,35585
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,08365

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.D05.007.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Posa su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. 007 - Applicazione di pittura protettiva per impermeabilizzazioni bituminose a base di bitumi ossidati, resine selezionate e solventi, additivato con pigmenti metallici di alluminio 001 - in due mani			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.021.015	- GUAINA LIQUIDA. - Bituminosa alluminata a solvente. Massa areica: 1,20 Kg/m²	0,40000 l	€ 7,58970 <b>0%</b>	€ 3,03588
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,03588</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 30,13000 <b>+4,95%</b>	€ 1,35585
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,35585</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,39173</b>
Scostamento % su anno 2025				<b>+1,48%</b>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02108 = 3% * B)				€ 0,70268
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,50944
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 5,60385</b>
Scostamento % su anno 2025				<b>+1,48%</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,19%				€ 1,35585
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,02108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.D05.010.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Posa su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. 010 - applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo			



monocomponente addittivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali. 001 - in due mani per lo spessore di 3 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.021.003	- GUAINA LIQUIDA. - elastobituminosa a freddo monocomponente addittivata. Per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali, soggette a forte sollecitazione dinamiche.	6,00000 kg	€ 5,24610 0%	€ 31,47660
<b>Totale PR</b>				<b>€ 31,47660</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,21905
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,21905</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 32,69565</b> +0,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05231 = 1% * B)				€ 5,23130
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,79270
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 41,71965</b> +0,18%
Incidenza Manodopera sul totale 2,92%				€ 1,21905
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05231

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.001.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 001 - PER INTERNI SU PARETI VERTICALI Eseguito a mano. Formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - con malta di calce			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,17790
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17790</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.005.001	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzario 2025)	3,00000 kg	€ 0,36359 0%	€ 1,09077
TOS25/1_PR.P09.013.007	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, SABBIA ED ADDITIVI. Colore bianco PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,12163 0%	€ 5,47335



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,56412</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300	
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820	
TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,61560	
TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,34130</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 22,08332</b>	
Scostamento % su anno 2025			+3,38%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07067 = 2% * B)			€ 3,53333	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,56167	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 28,17832</b>	
Scostamento % su anno 2025			+3,38%	
Incidenza Manodopera sul totale 54,44%			€ 15,34130	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,07067	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.001.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 001 - PER INTERNI SU PARETI VERTICALI Eseguito a mano. Formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 002 - con malta bastarda			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,17790	
<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,17790</b>	
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.005.001 - MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzo 2025)	3,00000 kg	€ 0,36359 0%	€ 1,09077	
TOS25/1_PR.P09.013.008 - MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,11578 0%	€ 5,21010	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,30087</b>	
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300	
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820	





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.001.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 001 - PER INTERNI SU PARETI VERTICALI Eseguito a mano. Formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 003 - con malta di cemento			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,17790
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,17790</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.005.001	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzario 2025)	3,00000 kg	€ 0,36359 0%	€ 1,09077
TOS25/1_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13262 0%	€ 5,96790
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,05867</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,61560
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,34130</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 22,57787</b> +3,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07225 = 2% * B)		€ 3,61246
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,61903
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 28,80936</b> +3,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,25%		€ 15,34130
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,07225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.002.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - con malta di calce			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,17790
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,17790</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.005.001	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzo 2025)	3,00000 kg	€ 0,36359 0%	€ 1,09077
TOS25/1_PR.P09.013.007	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, SABBIA ED ADDITIVI. Colore bianco PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,12163 0%	€ 5,47335
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,56412</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,37120
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,21820
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,89630
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,13390</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 23,87592</b> +3,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07640 = 2% * B)			€ 3,82015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,76961



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 30,46568</b> +3,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,24%		€ 17,13390
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,07640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.002.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 002 - con malta bastarda			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,17790
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,17790</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.005.001	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzario 2025)	3,00000 kg	€ 0,36359 0%	€ 1,09077
TOS25/1_PR.P09.013.008	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,11578 0%	€ 5,21010
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,30087</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,37120
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,21820
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,89630
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,13390</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 23,61267</b> +3,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07556 = 2% * B)			€ 3,77803
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,73907
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 30,12977</b> +3,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,87%			€ 17,13390
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,07556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_01.E01.002.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza &lt; 4,00 m dal piano di calpestio. 002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 003 - con malta di cemento</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.005.001 - MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzario 2025)</p> <p>TOS25/1_PR.P09.013.002 - MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07799 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 55,1%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			
		0,02000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,17790
				<b>€ 0,17790</b>
		3,00000 kg	€ 0,36359 0%	€ 1,09077
		45,00000 kg	€ 0,13262 0%	€ 5,96790
				<b>€ 7,05867</b>
		0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
		0,32000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,37120
		0,14000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,21820
		0,07000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,89630
				<b>€ 17,13390</b>
				<b>€ 24,37047</b> +3,42%
				€ 3,89928
				€ 2,82698
				<b>€ 31,09673</b> +3,42%
				€ 17,13390
				€ 0,07799

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.003.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI.</p> <p>Posa a mano o a macchina.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti;</li> <li>- eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti;</li> <li>- oneri per i ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma,</li> </ul>			



anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 001 - con malta di calce				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,17790
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17790</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.013.007	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, SABBIA ED ADDITIVI. Colore bianco PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,12163 0%	€ 5,47335
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,47335</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,41040
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,81270
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,35330</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,00455</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05121 = 2% * B)				€ 2,56073
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,85653
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 20,42181</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,14%
Incidenza Manodopera sul totale 50,7%				€ 10,35330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05121

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.003.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - con malta bastarda			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,17790
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17790</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.013.008	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI.	45,00000 kg	€ 0,11578 0%	€ 5,21010



	PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,21010</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,41040
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,81270
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,35330</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 15,74130</b> +3,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05037 = 2% * B)			€ 2,51861
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,82599
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 20,08590</b> +3,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,55%			€ 10,35330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,05037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.003.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 003 - con malta di cemento			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,17790
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,17790</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13262 0%	€ 5,96790
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,96790</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,41040
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,81270
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,35330</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 16,49910</b> +3,04%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05280 = 2% * B)		€ 2,63986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,91390
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 21,05286</b>
	Scostamento % su anno 2025		+3,04%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 49,18%</i>		€ 10,35330
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,05280

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.004.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 001 - con malta di calce			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,17790
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,17790</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.013.007	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, SABBIA ED ADDITIVI. Colore bianco PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,12163 0%	€ 5,47335
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,47335</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,14590</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 17,79715</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05695 = 2% * B)			€ 2,84754
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,06447
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 22,70916</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,32%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,48%</i>			€ 12,14590
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,05695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.004.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso:			



<p>- riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza &lt; 4,00 m dal piano di calpestio. 004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - con malta bastarda</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese 0,02000 ora € 8,89500 0% € 0,17790</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,17790</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.013.008 - MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA 45,00000 kg € 0,11578 0% € 5,21010</p> <p><b>Totale PR</b> € 5,21010</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,02000 ora € 32,41000 +4,92% € 0,64820</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,22000 ora € 32,41000 +4,92% € 7,13020</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,10000 ora € 30,13000 +4,95% € 3,01300</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,05000 ora € 27,09000 +5% € 1,35450</p> <p><b>Totale RU</b> € 12,14590</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 17,53390 Scostamento % su anno 2025 +3,37%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05611 = 2% * B) € 2,80542</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,03393</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 22,37325 Scostamento % su anno 2025 +3,37%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 54,29% € 12,14590</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,05611</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.004.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza &lt; 4,00 m dal piano di calpestio. 004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 003 - con malta di cemento</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese 0,02000 ora € 8,89500 0% € 0,17790</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,17790</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.013.002 - MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. 45,00000 kg € 0,13262 0% € 5,96790</p>			





Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,96790</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,14590</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 18,29170</b> +3,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05853 = 2% * B)				€ 2,92667
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,12184
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 23,34021</b> +3,22%
Incidenza Manodopera sul totale 52,04%				€ 12,14590
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.005.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 005 - Sbruffatura su pareti interne, verticali e/o orizzontali, eseguita a mano 001 - con malta di cemento			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,08895
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,08895</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,13262 0%	€ 2,65240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,65240</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,50650
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,81270
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,88430</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 8,62565</b> +3,32%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02760 = 2% * B)		€ 1,38010
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,00058
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 11,00633</b>
	Scostamento % su anno 2025		+3,32%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,46%</i>		€ 5,88430
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,02760

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.006.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - con malta di calce			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,17790
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,17790</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.005.001	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzario 2025)	3,00000 kg	€ 0,36359 0%	€ 1,09077
TOS25/1_PR.P09.013.007	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, SABBIA ED ADDITIVI. Colore bianco PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,12163 0%	€ 5,47335
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,56412</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,69530
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,16720
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,03020</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 24,77222</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11891 = 3% * B)			€ 3,96356
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,87358
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 31,60936</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,55%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 57,04%</i>			€ 18,03020



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.006.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI.			



<p>Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza &lt; 4,00 m dal piano di calpestio. 006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 003 - con malta di cemento</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,17790
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17790</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.005.001	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzario 2025)	3,00000 kg	€ 0,36359 0%	€ 1,09077
TOS25/1_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13262 0%	€ 5,96790
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,05867</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,69530
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,16720
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,03020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,26677</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12128 = 3% * B)				€ 4,04268
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,93095
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 32,24040</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,47%
Incidenza Manodopera sul totale 55,92%				€ 18,03020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,12128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.007.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - con malta di calce			



	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,17790
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17790</b>
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P09.005.001	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzario 2025)	3,00000 kg	€ 0,36359 0%	€ 1,09077
	TOS25/1_PR.P09.013.007	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, SABBIA ED ADDITIVI. Colore bianco PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,12163 0%	€ 5,47335
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,56412</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,34350
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,12210
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,82280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 26,56482</b> +3,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12751 = 3% * B)				€ 4,25037
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,08152
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 33,89671</b> +3,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,48%				€ 19,82280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,12751

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.007.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 002 - con malta bastarda  <b>AT</b>  TOS25/1_AT.N01.072.006      - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese  <b>Totale AT</b>  <b>PR</b>	0,02000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,17790         <b>€ 0,17790</b>



TOS25/1_PR.P09.005.001	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzario 2025)	3,00000 kg	€ 0,36359 0%	€ 1,09077
TOS25/1_PR.P09.013.008	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,11578 0%	€ 5,21010
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,30087</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,34350
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,12210
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,82280</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 26,30157</b> +3,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12625 = 3% * B)				€ 4,20825
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,05098
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 33,56080</b> +3,68%
Incidenza Manodopera sul totale 59,07%				€ 19,82280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,12625

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.007.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 003 - con malta di cemento			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,17790
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17790</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.005.001	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 -	3,00000 kg	€ 0,36359 0%	€ 1,09077



	Prezzario 2025)			
TOS25/1_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13262 0%	€ 5,96790
Totale PR				€ 7,05867
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,34350
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,12210
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
Totale RU				€ 19,82280
Sommano euro (A)				€ 27,05937
Scostamento % su anno 2025				+3,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12989 = 3% * B)				€ 4,32950
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,13889
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 34,52776
Scostamento % su anno 2025				+3,57%
Incidenza Manodopera sul totale 57,41%				€ 19,82280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,12989

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.008.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 001 - con malta di calce			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,17790
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17790</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.013.007	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, SABBIA ED ADDITIVI. Colore bianco PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,12163 0%	€ 5,47335
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,47335</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,31430
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,62540



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 12,71810</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 18,36935</b> +3,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08817 = 3% * B)		€ 2,93910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,13085
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 23,43930</b> +3,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,26%		€ 12,71810
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,08817

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.008.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - con malta bastarda			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,17790
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,17790</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.013.008	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,11578 0%	€ 5,21010
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,21010</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,31430
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,62540
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,71810</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 18,10610</b> +3,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08691 = 3% * B)			€ 2,89698
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,10031
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 23,10339</b> +3,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,05%			€ 12,71810
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,08691

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





TOS25/1_01.E01.008.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza &lt; 4,00 m dal piano di calpestio. 008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 003 - con malta di cemento</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese 0,02000 ora € 8,89500 0% € 0,17790</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,17790</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.013.002 - MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos 45,00000 kg € 0,13262 0% € 5,96790</p> <p><b>Totale PR</b> € 5,96790</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,02000 ora € 32,41000 +4,92% € 0,64820</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,22000 ora € 32,41000 +4,92% € 7,13020</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,11000 ora € 30,13000 +4,95% € 3,31430</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,06000 ora € 27,09000 +5% € 1,62540</p> <p><b>Totale RU</b> € 12,71810</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 18,86390 +3,28%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09055 = 3% * B) € 3,01822</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,18821</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 24,07033 +3,28%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 52,84% € 12,71810</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38% € 0,09055</p>			
------------------------	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.009.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza &lt; 4,00 m dal piano di calpestio. 009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 001 - con malta di calce</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese 0,02000 ora € 8,89500 0% € 0,17790</p> <p><b>Totale AT</b></p>			



				<b>€ 0,17790</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.013.007	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, SABBIA ED ADDITIVI. Colore bianco PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,12163 0%	€ 5,47335
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,47335</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,77840
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,91690
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,16720
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,51070</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,16195</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09678 = 3% * B)				€ 3,22591
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,33879
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 25,72665</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,51%
Incidenza Manodopera sul totale 56,4%				€ 14,51070
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,09678

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.009.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - con malta bastarda			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,17790
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17790</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.013.008	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,11578 0%	€ 5,21010
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,21010</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,77840
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13000	€ 30,13000	€ 3,91690



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	+4,95%	€ 2,16720
		0,08000	€ 27,09000	
		ora	+5%	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,51070</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,89870</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09551 = 3% * B)				€ 3,18379
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,30825
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 25,39074</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,55%
Incidenza Manodopera sul totale 57,15%				€ 14,51070
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,09551

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.009.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 003 - con malta di cemento			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,17790
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17790</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13262 0%	€ 5,96790
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,96790</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,77840
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,91690
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,16720
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,51070</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,65650</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09915 = 3% * B)				€ 3,30504
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,39615
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 26,35769</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,42%
Incidenza Manodopera sul totale 55,05%				€ 14,51070
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,09915



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.010.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza &lt; 4,00 m dal piano di calpestio. 010 - Sbruffatura su pareti esterne, verticali e/o orizzontali, eseguita a mano 001 - con malta di cemento</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.013.002 - MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05431 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 59,38%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>	0,01000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,08895
				<b>€ 0,08895</b>
		20,00000 kg	€ 0,13262 0%	€ 2,65240
				<b>€ 2,65240</b>
		0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
		0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
		0,08000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,41040
		0,06000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,62540
				<b>€ 8,57320</b>
				<b>€ 11,31455</b> +3,7%
				€ 1,81033
				€ 1,31249
				<b>€ 14,43737</b> +3,7%
				€ 8,57320
				€ 0,05431

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.011.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza &lt; 4,00 m dal piano di calpestio. 011 - Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda 001 - senza velo</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p>	0,05000 ora	€ 5,24375 0%	€ 0,26219
				<b>€ 0,26219</b>



TOS25/1_PR.200.001.003	- MATERIALE DA CARPENTERIA - PARASPIGOLI PER INTONACO IN PVC SENZA RETE	0,30000 m	€ 0,79848 0%	€ 0,23954
TOS25/1_PR.P09.013.008	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,11578 0%	€ 5,21010
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,44964</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,35585
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,21905
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,19540</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 9,90723</b> +2,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03170 = 2% * B)				€ 1,58516
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,14924
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 12,64163</b> +2,04%
Incidenza Manodopera sul totale 33,19%				€ 4,19540
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03170

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.011.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 011 - Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda 002 - compreso velo			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,24375 0%	€ 0,26219
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,26219</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.200.001.003	- MATERIALE DA CARPENTERIA - PARASPIGOLI PER INTONACO IN PVC SENZA RETE	0,30000 m	€ 0,79848 0%	€ 0,23954
TOS25/1_PR.P09.005.001	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRATA E CEMENTO. Con additivi idrorepellenti. PER ESTERNI ED INTERNI. (TRANSCODIFICATO DA PR.P02.008 - Prezzo 2025)	3,00000 kg	€ 0,36359 0%	€ 1,09077
TOS25/1_PR.P09.013.008	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CALCE IDRATA, CEMENTO PORTLAND, SABBIA ED ADDITIVI. PER INTERNO ED ESTERNO SFUSA	45,00000 kg	€ 0,11578 0%	€ 5,21010
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 6,54041</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,26870
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,06300 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,89819
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06300 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,70667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,87356</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 12,67616</b> +2,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04056 = 2% * B)			€ 2,02819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,47044
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 16,17479</b> +2,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,31%			€ 5,87356
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,04056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.012.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 012 - Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento 001 - senza velo			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,06000 ora	€ 5,24375 0%	€ 0,31463
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,31463</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.200.001.003	- MATERIALE DA CARPENTERIA - PARASPIGOLI PER INTONACO IN PVC SENZA RETE	0,30000 m	€ 0,79848 0%	€ 0,23954
TOS25/1_PR.P09.013.002	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI Sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13262 0%	€ 5,96790
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,20744</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,65715
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,48995
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,09170</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 11,61377</b> +2,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03716 = 2% * B)			€ 1,85820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,34720
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 14,81917</b> +2,11%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.013.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina.			



<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti;</li><li>- eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti;</li><li>- oneri per i ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza &lt; 4,00 m dal piano di calpestio.</li></ul> <p>013 - Intonaco a gesso per interni, eseguito a mano, tirato in piano a frattazzo e rasato con lo stesso prodotto</p> <p>001 - a base di gesso emidrato</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P02.006.002	- GESSO - SOLFATO DI CALCIO IDRATO Conforme alla UNI EN 13279-1:2008 - SCAGLIOLA Sacchi da 25 Kg	0,01100 t	€ 262,47000 0%	€ 2,88717
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,88717</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,61560
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,69310</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 17,58027</b> +4,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05626 = 2% * B)				€ 2,81284
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,03931
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 22,43242</b> +4,09%
Incidenza Manodopera sul totale 65,5%				€ 14,69310
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.018.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: <ul style="list-style-type: none"><li>- riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti;</li><li>- eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti;</li><li>- oneri per i ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza &lt; 4,00 m dal piano di calpestio.</li></ul> <p>018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina</p> <p>001 - spessore fino a 5 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,24375 0%	€ 0,26219
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,26219</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.013.010	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI FIBRE MINERALI FONOASSORBENTE	2,00000 kg	€ 4,22712 0%	€ 8,45424
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,45424</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,56510
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,31430
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,97990





	<b>Totale RU</b>		<b>€ 9,85930</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 18,57573</b> <i>+2,57%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05944 = 2% * B)		€ 2,97212
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,15479
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 23,70264</b> <i>+2,57%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,6%</i>		€ 9,85930
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,05944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.018.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. 018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina 002 - spessore da 6 a 10 mm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,24375 <i>0%</i>	€ 0,26219
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,26219</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.013.010	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI FIBRE MINERALI FONOASSORBENTE	4,00000 kg	€ 4,22712 <i>0%</i>	€ 16,90848
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,90848</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 30,13000 <i>+4,95%</i>	€ 3,91690
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 3,52170
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,65190</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 28,82257</b> <i>+1,94%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09223 = 2% * B)			€ 4,61161
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,34342
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 36,77760</b> <i>+1,94%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,68%</i>			€ 11,65190
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,09223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E01.018.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Posa a mano o a macchina. Compreso:			



<p>- riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza &lt; 4,00 m dal piano di calpestio. 018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina 003 - spessore da 11 a 15 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese 0,05000 ora € 5,24375 0% € 0,26219</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,26219</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.013.010 - MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI FIBRE MINERALI FONOASSORBENTE 6,00000 kg € 4,22712 0% € 25,36272</p> <p><b>Totale PR</b> € 25,36272</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,15000 ora € 32,41000 +4,92% € 4,86150</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,15000 ora € 30,13000 +4,95% € 4,51950</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,15000 ora € 27,09000 +5% € 4,06350</p> <p><b>Totale RU</b> € 13,44450</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 39,06941 Scostamento % su anno 2025 +1,65%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12502 = 2% * B) € 6,25111</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 4,53205</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 49,85257 Scostamento % su anno 2025 +1,65%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 26,97%</i> € 13,44450 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 0,12502</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.003.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 4,00000 kg € 0,44440 0% € 1,77760</p> <p>TOS25/1_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 0,40000 kg € 1,47000 0% € 0,58800</p> <p>TOS25/1_PR.P22.060.015 - ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti 10,00000 cad € 0,01695 0% € 0,16950</p> <p><b>Totale PR</b> € 2,53510</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,15000 ora € 32,41000 +4,92% € 4,86150</p>			



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,92500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,46010</b>
Scostamento % su anno 2025			+3,82%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01834 = 1% * B)				€ 1,83362
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,32937
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 14,62309</b>
Scostamento % su anno 2025			+3,82%	
Incidenza Manodopera sul totale 61,03%				€ 8,92500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01834

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.003.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.  002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 0%	€ 1,77760
	TOS25/1_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
	TOS25/1_PR.P22.060.015 - ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,53510</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,71000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 13,24510</b> +3,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02119 = 1% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,11922  € 1,53643
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025  <i>Incidenza Manodopera sul totale 63,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			<b>€ 16,90075</b> +3,97%  € 10,71000 € 0,02119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.003.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p>			



003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.				
003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 0%	€ 1,77760
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
TOS25/1_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,53510</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,23070
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,68500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 16,22010</b> +4,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02595 = 1% * B)				€ 2,59522
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,88153
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 20,69685</b> +4,15%
Incidenza Manodopera sul totale 66,12%				€ 13,68500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02595

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.003.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.  004 - piastrelle costituite da tessere di mosaico quadrate cm 2,5x2,5  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1  TOS25/1_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato  TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025	4,00000 kg  0,40000 kg  0,30000 ora 0,30000 ora	€ 0,44440 0%  € 1,47000 0%  € 32,41000 +4,92% € 27,09000 +5%	€ 1,77760  € 0,58800  € 9,72300 € 8,12700  <b>€ 20,21560</b> +4,35%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03235 = 1% * B)		€ 3,23450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,34501
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 25,79511</b> +4,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,2%		€ 17,85000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,03235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.003.025	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.  025 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P22.030.004 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2:2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT  TOS25/1_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2  TOS25/1_PR.P22.060.015 - ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato  TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02448 = 1% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 45,71% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	4,00000 kg  0,40000 kg  10,00000 cad      0,15000 ora  0,15000 ora	€ 1,40514 0%  € 1,47000 0%  € 0,01695 0%      € 32,41000 +4,92% € 27,09000 +5%	€ 5,62056  € 0,58800  € 0,16950  <b>€ 6,37806</b>         <b>€ 8,92500</b>  <b>€ 15,30306</b> +2,83%  € 2,44849  € 1,77516  <b>€ 19,52671</b> +2,83%  € 8,92500 € 0,02448

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.003.026	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.  026 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico			



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.004	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,40514 0%	€ 5,62056
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
TOS25/1_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,37806</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,23070
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,68500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 20,06306</b> +3,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03210 = 1% * B)				€ 3,21009
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,32732
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 25,60047</b> +3,33%
Incidenza Manodopera sul totale 53,46%				€ 13,68500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.003.027	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.  027 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle costituite da tessere di mosaico quadrate cm 2,5x2,5			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.004	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,40514 0%	€ 5,62056
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,20856</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,85000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 24,05856</b> +3,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03849 = 1% * B)				€ 3,84937
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,79079



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 30,69872</b> <b>+3,63%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,15%</i>		<b>€ 17,85000</b>
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		<b>€ 0,03849</b>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.004.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 <b>0%</b>	€ 0,01999
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,01999</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 <b>0%</b>	€ 1,16773
TOS25/1_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,72633 <b>0%</b>	€ 3,69453
TOS25/1_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 <b>0%</b>	€ 0,16950
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,03176</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 6,77250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 0,27090
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,14590</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 20,19765</b> <b>+3,67%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03232 = 1% * B)			€ 3,23162
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,34293
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 25,77220</b> <b>+3,67%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,77%</i>			<b>€ 15,14590</b>
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			<b>€ 0,03232</b>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.004.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti,			



distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01999</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 0%	€ 1,16773
TOS25/1_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,72633 0%	€ 3,69453
TOS25/1_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,03176</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,07480
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,58520
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,27090
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,93090</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 21,98265</b> +3,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03517 = 1% * B)				€ 3,51722
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,54999
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 28,04986</b> +3,78%
Incidenza Manodopera sul totale 60,36%				€ 16,93090
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03517

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.004.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01999</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 0%	€ 1,16773
TOS25/1_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,72633 0%	€ 3,69453
TOS25/1_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950





	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,03176</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,69530	
TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,93970	
TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,27090	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,90590</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 24,95765</b> +3,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03993 = 1% * B)			€ 3,99322	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,89509	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 31,84596</b> +3,91%
Incidenza Manodopera sul totale 62,51%			€ 19,90590	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03993	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.004.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 004 - piastrelle costituite da tessere di mosaico quadrate cm 2,5x2,5			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01999</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 0%	€ 1,16773	
TOS25/1_PR.P02.004.005 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,72633 0%	€ 3,69453	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,86226</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400	
TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600	
TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,27090	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,07090</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 28,95315</b> +4,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04633 = 1% * B)			€ 4,63250	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,35857	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 36,94422</b> +4,09%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,15%</i>			€ 24,07090
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,04633

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.005.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 4,00000 kg € 0,44440 0% € 1,77760 TOS25/1_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 0,40000 kg € 1,47000 0% € 0,58800 TOS25/1_PR.P22.060.015 - ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti 10,00000 cad € 0,01695 0% € 0,16950 <b>Totale PR</b> <b>€ 2,53510</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 32,41000 +4,92% € 5,83380 TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,18000 ora € 27,09000 +5% € 4,87620 <b>Totale RU</b> <b>€ 10,71000</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025 <b>€ 13,24510</b> +3,97%  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02119 = 1% * B) € 2,11922 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,53643  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025 <b>€ 16,90075</b> +3,97%  <i>Incidenza Manodopera sul totale 63,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i> € 10,71000 € 0,02119			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.005.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 4,00000 kg € 0,44440 0% € 1,77760 TOS25/1_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 0,40000 kg € 1,47000 0% € 0,58800 TOS25/1_PR.P22.060.015 - ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a 10,00000 € 0,01695 € 0,16950			



	croce o T in plastica per posa pavimenti	cad	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,53510</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,80610
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,68890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,49500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 15,03010</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02405 = 1% * B)			€ 2,40482
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,74349
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 19,17841</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,15%			€ 12,49500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02405

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.005.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 0%	€ 1,77760
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
TOS25/1_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,53510</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,42660
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,04340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,47000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,00510</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02881 = 1% * B)			€ 2,88082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,08859
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 22,97451</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,34%			€ 15,47000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02881

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25/1_01.E02.005.004	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 004 - elementi per scalino</p> <p><b>PR</b></p> <table><tr><td>TOS25/1_PR.P22.030.001</td><td>- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</td><td>4,00000 kg</td><td>€ 0,44440 0%</td><td>€ 1,77760</td></tr><tr><td>TOS25/1_PR.P22.030.011</td><td>- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</td><td>0,40000 kg</td><td>€ 1,47000 0%</td><td>€ 0,58800</td></tr><tr><td>TOS25/1_PR.P22.060.015</td><td>- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti</td><td>10,00000 cad</td><td>€ 0,01695 0%</td><td>€ 0,16950</td></tr><tr><td colspan="4"><b>Totale PR</b></td><td><b>€ 2,53510</b></td></tr></table> <p><b>RU</b></p> <table><tr><td>TOS25/1_RU.M10.001.002</td><td>- Operaio edile - Specializzato</td><td>0,19000 ora</td><td>€ 32,41000 +4,92%</td><td>€ 6,15790</td></tr><tr><td>TOS25/1_RU.M10.001.004</td><td>- Operaio edile - Comune</td><td>0,19000 ora</td><td>€ 27,09000 +5%</td><td>€ 5,14710</td></tr><tr><td colspan="4"><b>Totale RU</b></td><td><b>€ 11,30500</b></td></tr></table> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <table><tr><td>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02214 = 1% * B)</td><td>€ 2,21442</td></tr><tr><td>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</td><td>€ 1,60545</td></tr><tr><td><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</td><td><b>€ 17,65997</b> +4,01%</td></tr><tr><td>Incidenza Manodopera sul totale 64,01%</td><td>€ 11,30500</td></tr><tr><td>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</td><td>€ 0,02214</td></tr></table>			TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 0%	€ 1,77760	TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800	TOS25/1_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950	<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,53510</b>	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,14710	<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,30500</b>	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02214 = 1% * B)	€ 2,21442	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,60545	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025	<b>€ 17,65997</b> +4,01%	Incidenza Manodopera sul totale 64,01%	€ 11,30500	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	€ 0,02214				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 0%	€ 1,77760																																																
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800																																																
TOS25/1_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950																																																
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,53510</b>																																																
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790																																																
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,14710																																																
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,30500</b>																																																
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02214 = 1% * B)	€ 2,21442																																																			
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,60545																																																			
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025	<b>€ 17,65997</b> +4,01%																																																			
Incidenza Manodopera sul totale 64,01%	€ 11,30500																																																			
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	€ 0,02214																																																			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.005.015	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 015 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P22.030.004 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT</p> <p>TOS25/1_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS25/1_PR.P22.060.015 - ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>			
		4,00000 kg	€ 1,40514 0%	€ 5,62056
		0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
		10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,37806</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 32,41000	€ 5,83380



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	+4,92%	
		0,18000	€ 27,09000	€ 4,87620
		ora	+5%	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,71000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,08806</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02734 = 1% * B)				€ 2,73409
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,98222
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 21,80437</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,05%
Incidenza Manodopera sul totale 49,12%				€ 10,71000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02734

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.005.016	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 016 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari posate a spina di pesce			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.004	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,40514 0%	€ 5,62056
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
TOS25/1_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,37806</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,80610
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,68890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,49500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,87306</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03020 = 1% * B)				€ 3,01969
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,18928
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 24,08203</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,23%
Incidenza Manodopera sul totale 51,89%				€ 12,49500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.006.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni,			



eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01999</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 0%	€ 1,16773
TOS25/1_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,72633 0%	€ 3,69453
TOS25/1_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,03176</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,07480
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,58520
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,27090
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,93090</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 21,98265</b> +3,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03517 = 1% * B)				€ 3,51722
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,54999
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 28,04986</b> +3,78%
Incidenza Manodopera sul totale 60,36%				€ 16,93090
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03517

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.006.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01999</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 0%	€ 1,16773
TOS25/1_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,72633 0%	€ 3,69453



TOS25/1_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,03176</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,31000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,04710
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,39790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,27090
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,71590</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,76765</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03803 = 1% * B)				€ 3,80282
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,75705
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 30,32752</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,86%
Incidenza Manodopera sul totale 61,71%				€ 18,71590
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03803

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.006.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.001      - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P01.002.005      - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA</p> <p>TOS25/1_PR.P02.004.005      - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg</p> <p>TOS25/1_PR.P22.060.015      - ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004      - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004      - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04279 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	<p>0,01000 ora</p> <p>0,05840 t</p> <p>0,02000 t</p> <p>10,00000 cad</p> <p>0,36000 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,36000 ora</p>	<p>€ 1,99875 0%</p> <p>€ 19,99545 0%</p> <p>€ 184,72633 0%</p> <p>€ 0,01695 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p>	<p>€ 0,01999</p> <p><b>€ 0,01999</b></p> <p>€ 1,16773</p> <p>€ 3,69453</p> <p>€ 0,16950</p> <p><b>€ 5,03176</b></p> <p>€ 11,66760</p> <p>€ 0,27090</p> <p>€ 9,75240</p> <p><b>€ 21,69090</b></p> <p><b>€ 26,74265</b> +3,98%</p> <p>€ 4,27882</p> <p>€ 3,10212</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.007.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.  Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.  Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.  E02 - PAVIMENTI.  Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.  Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.  007 - Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.  001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p>			





<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 0%	€ 1,77760
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
TOS25/1_PR.P22.040.005	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,71160 0%	€ 5,48464
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,85024</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,71000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 18,56024</b> +2,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02970 = 1% * B)				€ 2,96964
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,15299
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 23,68287</b> +2,8%
Incidenza Manodopera sul totale 45,22%				€ 10,71000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.007.015	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 007 - Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 015 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.004	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,40514 0%	€ 5,62056
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
TOS25/1_PR.P22.040.005	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,71160 0%	€ 5,48464
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,69320</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,71000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 22,40320</b> +2,31%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03585 = 1% * B)		€ 3,58451
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,59877
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 28,58648</b>
	Scostamento % su anno 2025		+2,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,47%		€ 10,71000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,03585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.008.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 008 - Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,01999</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 0%	€ 1,16773
TOS25/1_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,72633 0%	€ 3,69453
TOS25/1_PR.P22.040.005	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,71160 0%	€ 5,48464
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,34690</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,80610
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,27090
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,68890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,76590</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 23,13279</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03701 = 1% * B)			€ 3,70125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,68340
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 29,51744</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,25%			€ 12,76590
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03701

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.009.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del			



fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - lastre di forma regolare posate lineari				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 0%	€ 1,77760
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
TOS25/1_PR.P22.040.005	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,71160 0%	€ 5,48464
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,85024</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 19,75024</b> +2,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03160 = 1% * B)				€ 3,16004
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,29103
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 25,20131</b> +2,93%
Incidenza Manodopera sul totale 47,22%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03160

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.009.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 002 - lastre di forma irregolare posate ad opus incertum			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 0%	€ 1,77760
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
TOS25/1_PR.P22.040.005	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,71160 0%	€ 5,48464
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,85024</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,85000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 25,70024</b> +3,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04112 = 1% * B)			€ 4,11204
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,98123
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 32,79351</b> +3,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,43%			€ 17,85000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04112

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.009.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 003 - elementi per scalino			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 0%	€ 1,77760
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
TOS25/1_PR.P22.040.005	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,71160 0%	€ 5,48464
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,85024</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,80610
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,68890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,49500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 20,34524</b> +2,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03255 = 1% * B)			€ 3,25524
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,36005
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 25,96053</b> +2,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,13%			€ 12,49500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.009.015	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 015 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per lastre di forma regolare posate lineari			



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.004	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,40514 0%	€ 5,62056
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
TOS25/1_PR.P22.040.005	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,71160 0%	€ 5,48464
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,69320</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 23,59320</b> +2,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03775 = 1% * B)				€ 3,77491
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,73681
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 30,10492</b> +2,44%
Incidenza Manodopera sul totale 39,53%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03775

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.009.016	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 016 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per lastre di forma irregolare posate ad opus incertum			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.004	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,40514 0%	€ 5,62056
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
TOS25/1_PR.P22.040.005	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,71160 0%	€ 5,48464
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,69320</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,85000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 29,54320</b> +2,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04727 = 1% * B)				€ 4,72691



Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,42701
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 37,69712</b>
Scostamento % su anno 2025	+2,94%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 47,35%</i>	€ 17,85000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,04727

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.010.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 010 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - lastre di forma regolare posate lineari			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,01999</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 0%	€ 1,16773
	TOS25/1_PR.P02.004.005 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,72633 0%	€ 3,69453
	TOS25/1_PR.P22.040.005 - TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,71160 0%	€ 5,48464
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,34690</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,27090
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,12090</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 28,48779</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04558 = 1% * B)			€ 4,55805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,30458
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 36,35042</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,85%			€ 18,12090
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04558

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.010.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 010 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottopondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di</p>			



sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 002 - lastre di forma irregolare posate ad opus incertum				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01999</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 0%	€ 1,16773
TOS25/1_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,72633 0%	€ 3,69453
TOS25/1_PR.P22.040.005	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,71160 0%	€ 5,48464
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,34690</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,27090
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,07090</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 34,43779</b> +3,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05510 = 1% * B)				€ 5,51005
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,99478
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 43,94262</b> +3,41%
Incidenza Manodopera sul totale 54,78%				€ 24,07090
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.010.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 010 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 003 - elementi per scalino			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01999</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 0%	€ 1,16773
TOS25/1_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,72633 0%	€ 3,69453
TOS25/1_PR.P22.040.005	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,71160 0%	€ 5,48464



					<b>Totale PR</b>		<b>€ 10,34690</b>
	<b>RU</b>						
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,31000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>		€ 10,04710	
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>		€ 0,27090	
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>		€ 8,39790	
					<b>Totale RU</b>		<b>€ 18,71590</b>
					<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 29,08279</b> <i>+3,13%</i>
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04653 = 1% * B)				€ 4,65325	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,37360	
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025					<b>€ 37,10964</b> <i>+3,13%</i>
		Incidenza Manodopera sul totale 50,43%				€ 18,71590	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04653	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.012.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 012 - Posa in opera di pavimento a tappeto agugliato tipo monofalda, incollato o fissato ai bordi a seconda del tipo, posato su sottofondo precostituito 001 - omogeneo in fibra poliammidica, spessore totale non inferiore a 4 mm e peso totale non inferiore a 800 g/m²			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P22.032.001      - ADESIVO. PER PAVIMENTI TESSILI E MOQUETTES. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - acrilico in dispersione acquosa	0,20000 kg	€ 4,56850 0%	€ 0,91370
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,91370</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
	TOS25/1_RU.M10.001.004      - Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,43810
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,35500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,26870</b> +4,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01003 = 1% * B)			€ 1,00299
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,72717
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7,99886</b> +4,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 66,95%			€ 5,35500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01003

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.012.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni,			





eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 012 - Posa in opera di pavimento a tappeto agugliato tipo monofalda, incollato o fissato ai bordi a seconda del tipo, posato su sottofondo precostituito 002 - in altre fibre sintetiche o eterogeneo per mescola di fibre di diversa natura, spessore totale non inferiore a 4 mm e peso totale non inferiore a 700 g/m²				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.032.001	- ADESIVO. PER PAVIMENTI TESSILI E MOQUETTES. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - acrilico in dispersione acquosa	0,20000 kg	€ 4,56850 0%	€ 0,91370
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,91370</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,43810
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,35500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 6,26870</b> +4,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01003 = 1% * B)				€ 1,00299
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,72717
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7,99886</b> +4,2%
Incidenza Manodopera sul totale 66,95%				€ 5,35500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01003

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.013.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali 001 - listoni o listoncini posati lineari			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.032	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 7,95417 0%	€ 0,79542
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,79542</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.033.001	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme alle UNI EN 14259:2004 - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 7,18400 0%	€ 4,31040
TOS25/1_PR.P26.122.003	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,25000 l	€ 18,53055 0%	€ 4,63264
TOS25/1_PR.P26.123.001	- VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - SMALTO OPACO - FLATTING A BASE DI RESINE ALCIDICHE Densità: 0,90 g/cm³	0,50000 l	€ 14,42000 0%	€ 7,21000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,15304</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,67300</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 32,62146</b> +2,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05219 = 1% * B)				€ 5,21943
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,78409
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 41,62498</b> +2,31%
Incidenza Manodopera sul totale 37,65%				€ 15,67300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.013.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali 002 - listoni o listoncini posati a spina di pesce			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.032	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 7,95417 0%	€ 0,79542
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,79542</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.033.001	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme alle UNI EN 14259:2004 - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 7,18400 0%	€ 4,31040
TOS25/1_PR.P26.122.003	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,25000 l	€ 18,53055 0%	€ 4,63264
TOS25/1_PR.P26.123.001	- VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - SMALTO OPACO - FLATTING A BASE DI RESINE ALCIDICHE Densità: 0,90 g/cm³	0,50000 l	€ 14,42000 0%	€ 7,21000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,15304</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,43000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,93630
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,52170
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,45800</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 34,40646</b> +2,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05505 = 1% * B)				€ 5,50503
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,99115
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 43,90264</b> +2,45%
Incidenza Manodopera sul totale 39,77%				€ 17,45800



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,05505
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.013.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali 003 - listoni o listoncini posati a fascia e bindello			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.060.032 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 7,95417 0%	€ 0,79542
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,79542</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P22.033.001 - ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme alle UNI EN 14259:2004 - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 7,18400 0%	€ 4,31040
	TOS25/1_PR.P26.122.003 - IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,25000 l	€ 18,53055 0%	€ 4,63264
	TOS25/1_PR.P26.123.001 - VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - SMALTO OPACO - FLATTING A BASE DI RESINE ALCIDICHE Densità: 0,90 g/cm³	0,50000 l	€ 14,42000 0%	€ 7,21000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,15304</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,48000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 15,55680
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,43300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 37,38146</b> +2,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05981 = 1% * B)			€ 5,98103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,33625
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 47,69874</b> +2,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,84%			€ 20,43300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05981

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.013.004	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.            Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.            Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.            E02 - PAVIMENTI.            Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.            Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali</p> <p>004 - listoni o listoncini posati a mosaico</p>			



	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N01.060.032	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 7,95417 0%	€ 0,79542
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,79542</b>
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P22.033.001	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme alle UNI EN 14259:2004 - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 7,18400 0%	€ 4,31040
	TOS25/1_PR.P26.122.003	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,25000 l	€ 18,53055 0%	€ 4,63264
	TOS25/1_PR.P26.123.001	- VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - SMALTO OPACO - FLATTING A BASE DI RESINE ALCIDICHE Densità: 0,90 g/cm³	0,50000 l	€ 14,42000 0%	€ 7,21000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,15304</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 17,82550
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,59800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 41,54646</b>
	Scostamento % su anno 2025				+2,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06647 = 1% * B)				€ 6,64743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,81939
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 53,01328</b>
	Scostamento % su anno 2025				+2,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,4%				€ 24,59800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06647

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.014.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 014 - Posa in opera di pavimento in parquet prefinito  001 - listoni o listoncini ad incastro posati a colla			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P22.033.001      - ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme alle UNI EN 14259:2004 - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 7,18400 0%	€ 4,31040
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,31040</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
	TOS25/1_RU.M10.001.004      - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,92500</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 13,23540</b> +3,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02118 = 1% * B)		€ 2,11766
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,53531
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 16,88837</b> +3,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,85%		€ 8,92500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,02118

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.015.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa  001 - in legno fissato con colla e chiodi  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 TOS25/1_PR.P22.033.001 - ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme alle UNI EN 14259:2004 - vinilico in dispersione acquosa  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01488 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 60,16% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	0,00200 kg 0,30000 kg  0,12000 ora 0,12000 ora	€ 2,86052 0% € 7,18400 0%  € 32,41000 +4,92% € 27,09000 +5%	€ 0,00572 € 2,15520  € 3,88920 € 3,25080  € 9,30092 +3,76% € 1,48815 € 1,07891  € 11,86798 +3,76% € 7,14000 € 0,01488

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.015.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa  002 - in cotto fissato a colla  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei	1,70000 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,75548



	UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1			
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
TOS25/1_PR.P22.040.006	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - olio di lino per trattamento di pavimenti in cotto	0,40000 l	€ 5,68956 0%	€ 2,27582
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,61930</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,25080
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,14000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 10,75930</b> +3,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01721 = 1% * B)				€ 1,72149
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,24808
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 13,72887</b> +3,24%
Incidenza Manodopera sul totale 52,01%				€ 7,14000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01721

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.015.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa  003 - in marmo, pietra o granito fissato a colla			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,70000 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,75548
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
TOS25/1_PR.P22.040.005	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 13,71160 0%	€ 5,48464
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,82812</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,25080
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,14000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 13,96812</b> +2,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02235 = 1% * B)				€ 2,23490
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,62030
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 17,82332</b> +2,47%
Incidenza Manodopera sul totale 40,06%				€ 7,14000

[illegible]



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 4,01626</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 4,03404</b> <b>+4,93%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00645 = 1% * B)		€ 0,64545
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,46795
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 5,14744</b> <b>+4,93%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 78,02%		€ 4,01626
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,00645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.016.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento  002 - plastica rigida da 25X25 mm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00645 = 1% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 78,02% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	0,04000 kg          0,06750 ora 0,06750 ora	€ 0,44440 <b>0%</b>          € 32,41000 <b>+4,92%</b> € 27,09000 <b>+5%</b>	€ 0,01778          € 2,18768 € 1,82858  <b>€ 4,01626</b>  <b>€ 4,03404</b> <b>+4,93%</b>  € 0,64545 € 0,46795  <b>€ 5,14744</b> <b>+4,93%</b>  € 4,01626 € 0,00645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.016.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento  003 - plastica elastica al silicone da 25X8 mm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2:	0,04000 kg	€ 0,44440 <b>0%</b>	€ 0,01778



[illegible]Pagina 371 di 5.832



fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento  005 - marmo da 20X10-15 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,01778
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,01778</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,18768
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,82858
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,01626</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,03404</b> +4,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00645 = 1% * B)				€ 0,64545
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,46795
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5,14744</b> +4,93%
Incidenza Manodopera sul totale 78,02%				€ 4,01626
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.016.006	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento  006 - ottone per moquette, posati orizzontalmente			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,01778
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,01778</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,18768
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,82858
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,01626</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,03404</b> +4,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00645 = 1% * B)				€ 0,64545
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,46795
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5,14744</b> +4,93%
Incidenza Manodopera sul totale 78,02%				€ 4,01626
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00645



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.017.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 017 - Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 002 - lastre di pietra di forma irregolare posate ad opus incertum</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p>	<p>0,01000 ora</p>	<p>€ 1,99875 0%</p>	<p>€ 0,01999</p> <hr/> <p><b>€ 0,01999</b></p>



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 0%	€ 1,16773
TOS25/1_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,72633 0%	€ 3,69453
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,86226</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,27090
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,07090</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 28,95315</b> +4,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04633 = 1% * B)				€ 4,63250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,35857
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 36,94422</b> +4,09%
Incidenza Manodopera sul totale 65,15%				€ 24,07090
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04633

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.017.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 017 - Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 003 - lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01999</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 0%	€ 1,16773
TOS25/1_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,72633 0%	€ 3,69453
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,86226</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,27090
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,12090</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 23,00315</b> +3,86%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03681 = 1% * B)		€ 3,68050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,66837
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 29,35202</b>
	Scostamento % su anno 2025		+3,86%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 61,74%</i>		€ 18,12090
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,03681

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.018.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 018 - Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale 001 - massetti autobloccanti posati lineari			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 0%	€ 1,16773
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,16773</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,87500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 16,04273</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02567 = 1% * B)			€ 2,56684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,86096
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 20,47053</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,58%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 72,67%</i>			€ 14,87500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,02567

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.018.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 018 - Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale 002 - lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,05840 t	€ 19,99545 0%	€ 1,16773
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,16773</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.020.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 020 - Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI EN ISO 10581:2020, posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. 001 - Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P22.031.004 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 5,39600 0%	€ 1,61880
	TOS25/1_PR.P22.050.010 - PAVIMENTAZIONE IN MATERIALI SINTETICI. PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile. Conforme alle: - UNI EN 10581; - UNI EN 14041 - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.	1,00000 m²	€ 23,15250 0%	€ 23,15250
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 24,77130</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
	TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 36,02850</b> +1,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17294 = 3% * B)			€ 5,76456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,17931
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 45,97237</b> +1,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,49%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,17294

Pagina 376 di 5.832



<p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>021 - Pavimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante acrilico in dispersione acquosa. Compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale.</p> <p>001 - spessore di 2,5 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 5,39600 0%	€ 1,61880
TOS25/1_PR.P22.047.004	- PAVIMENTAZIONE IN MATERIALI RESILIENTI. Linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura. Con marchio CE. Conforme alle: - UNI EN ISO 24011; - UNI EN ISO 14041 - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2,5 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023)	1,00000 m²	€ 16,53750 0%	€ 16,53750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,15630</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 29,41350</b> +1,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14118 = 3% * B)				€ 4,70616
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,41197
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 37,53163</b> +1,83%
Incidenza Manodopera sul totale 29,99%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,14118

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.025.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 001 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo ( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti.	3,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 3,00000



	Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo			
TOS25/1_PR.P22.100.001	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice DIREZIONE RETTILINEA	1,00000 m	€ 65,96257 0%	€ 65,96257
Totale PR				€ 68,96257
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,56510
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,31430
Totale RU				€ 6,87940
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 75,84197 +0,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24269 = 2% * B)				€ 12,13472
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,79767
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2025				€ 96,77436 +0,43%
Incidenza Manodopera sul totale 7,11%				€ 6,87940
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,24269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.025.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con biadesivo( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
PR				
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 3,00000
TOS25/1_PR.P22.100.002	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne,	1,00000 m	€ 50,69919 0%	€ 50,69919





	<p>integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ARRESTO/PERICOLO</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 53,69919</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 3,56510
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 30,13000 <b>+4,95%</b>	€ 3,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,87940</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 60,57859</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+0,54%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19385 = 2% * B)			€ 9,69257
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,02712
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 77,29828</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+0,54%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,9%			€ 6,87940
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,19385

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.025.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 003 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° , posate con biadesivo</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 1,00000 <b>0%</b>	€ 1,80000
TOS25/1_PR.P22.100.003	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°	1,00000 cad	€ 45,51700 <b>0%</b>	€ 45,51700



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 47,31700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,56510
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,87940</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 54,19640</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17343 = 2% * B)			€ 8,67142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,28678
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 69,15460</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,95%			€ 6,87940
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,17343

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.025.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 004 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T", posate con biadesivo			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,80000
TOS25/1_PR.P22.100.004	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di INCROCIO a "+" o a "T"	1,00000 cad	€ 45,51700 0%	€ 45,51700
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 47,31700</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,56510
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,31430
	<b>Totale RU</b>			



				€ 6,87940
	<b>Sommano euro (A)</b>			€ 54,19640
	Scostamento % su anno 2025			+0,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17343 = 2% * B)			€ 8,67142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,28678
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			€ 69,15460
	Scostamento % su anno 2025			+0,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,95%			€ 6,87940
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,17343

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.025.005	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 005 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con biadesivo( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 3,00000
TOS25/1_PR.P22.100.005	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	1,00000 cad	€ 32,46019 0%	€ 32,46019
	<b>Totale PR</b>			€ 35,46019
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,56510
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,31430
	<b>Totale RU</b>			€ 6,87940
	<b>Sommano euro (A)</b>			€ 42,33959
	Scostamento % su anno 2025			+0,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13549 = 2% * B)			€ 6,77433



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,91139
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 54,02531</b> +0,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,73%		€ 6,87940
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,13549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.025.006	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con biadesivo( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 3,00000
TOS25/1_PR.P22.100.006	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di PERICOLO VALICABILE	1,00000 cad	€ 32,46019 0%	€ 32,46019
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 35,46019</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,56510
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,87940</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 42,33959</b> +0,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13549 = 2% * B)			€ 6,77433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,91139
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 54,02531</b> +0,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,73%			€ 6,87940
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,13549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_01.E02.025.007	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 007 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con collante ( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P22.031.004 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p> <p>TOS25/1_PR.P22.100.001 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice DIREZIONE RETTILINEA</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23620 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,3%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			
		0,18000 kg	€ 5,39600 0%	€ 0,97128
		1,00000 m	€ 65,96257 0%	€ 65,96257
				€ 66,93385
		0,11000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,56510
		0,11000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,31430
				€ 6,87940
				€ 73,81325 +0,44%
				€ 11,81012
				€ 8,56234
				€ 94,18571 +0,44%
				€ 6,87940
				€ 0,23620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.025.008	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del</p>			



	<p>fondo di posa.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>008 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con collante ( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P22.031.004 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p>	0,18000 kg	€ 5,39600 0%	€ 0,97128
	<p>TOS25/1_PR.P22.100.002 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ARRESTO/PERICOLO</p>	1,00000 m	€ 50,69919 0%	€ 50,69919
	<p><b>Totale PR</b></p>			<b>€ 51,67047</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,11000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,56510
	<p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p>	0,11000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,31430
	<p><b>Totale RU</b></p>			<b>€ 6,87940</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 58,54987</b> +0,56%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18736 = 2% * B)</p>			€ 9,36798
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 6,79179
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 74,70964</b> +0,56%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 9,21%</i></p>			€ 6,87940
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 0,18736

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.025.009	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p>			



009 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°, posate con collante				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 5,39600 0%	€ 0,97128
TOS25/1_PR.P22.100.003	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°	1,00000 cad	€ 45,51700 0%	€ 45,51700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 46,48828</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,56510
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,87940</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 53,36768</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17078 = 2% * B)				€ 8,53883
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,19065
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 68,09716</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,61%
Incidenza Manodopera sul totale 10,1%				€ 6,87940
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,17078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.025.010	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 010 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T", posate con collante			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti.	0,18000 kg	€ 5,39600 0%	€ 0,97128



	<p>In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p> <p>- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di INCROCIO a “+” o a “T”</p>	1,00000 cad	€ 45,51700 0%	€ 45,51700
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 46,48828</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_PR.P22.100.004	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,56510
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,87940</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 53,36768</b> +0,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17078 = 2% * B)			€ 8,53883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,19065
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 68,09716</b> +0,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,1%			€ 6,87940
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,17078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.025.011	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 011 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con collante ( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P22.031.004 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p> <p>TOS25/1_PR.P22.100.005 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi</p>	0,18000 kg	€ 5,39600 0%	€ 0,97128
		1,66700 cad	€ 32,46019 0%	€ 54,11114





	<p>trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di</p> <p>ATTENZIONE/SERVIZIO</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 55,08242</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 3,56510
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 30,13000 <i>+4,95%</i>	€ 3,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,87940</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 61,96182</b> <i>+0,52%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19828 = 2% * B)			€ 9,91389
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,18757
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 79,06328</b> <i>+0,52%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,7%</i>			€ 6,87940
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,19828

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.025.012	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 012 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con collante ( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P22.031.004 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p> <p>TOS25/1_PR.P22.100.006 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei</p>	0,18000 kg	€ 5,39600 <i>0%</i>	€ 0,97128
		1,66670 cad	€ 32,46019 <i>0%</i>	€ 54,10140



	alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di PERICOLO VALICABILE			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 55,07268</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 3,56510
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 30,13000 <i>+4,95%</i>	€ 3,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,87940</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 61,95208</b> <i>+0,52%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19825 = 2% * B)			€ 9,91233
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,18644
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 79,05085</b> <i>+0,52%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,7%</i>			€ 6,87940
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,19825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.026.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 <i>0%</i>	€ 0,45329
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 <i>0%</i>	€ 0,35280
TOS25/1_PR.P22.100.010	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei	2,00000 m	€ 23,39869 <i>0%</i>	€ 46,79738



	luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 47,60347</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,90000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 59,50347</b> +0,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19041 = 2% * B)			€ 9,52056
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,90240
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 75,92643</b> +0,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,67%			€ 11,90000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,19041

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.026.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,45329
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,35280
TOS25/1_PR.P22.100.011	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con	2,00000 m	€ 24,06282 0%	€ 48,12564



spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 48,93173</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,83173</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19466 = 2% * B)				€ 9,73308
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,05648
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 77,62129</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,93%
Incidenza Manodopera sul totale 15,33%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19466

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.026.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,37641
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,70560
TOS25/1_PR.P22.100.012	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 19,25025 0%	€ 19,25025



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 20,33226</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 11,90000</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 32,23226</b> +1,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10314 = 2% * B)				€ 5,15716
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,73894
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 41,12836</b> +1,77%
Incidenza Manodopera sul totale 28,93%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.026.004	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a “+” o a “T”(n.4 elementi), posate a colla</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,37641
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,70560
TOS25/1_PR.P22.100.013	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a “+” o a “T”(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 19,25025 0%	€ 19,25025
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 20,33226</b>



	RU				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	Totale RU				€ 11,90000
	Sommano euro (A)				€ 32,23226
	Scostamento % su anno 2025				+1,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10314 = 2% * B)				€ 5,15716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,73894
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 41,12836
	Scostamento % su anno 2025				+1,77%
Incidenza Manodopera sul totale 28,93%				€ 11,90000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10314	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.026.005	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,45329
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,35280
TOS25/1_PR.P22.100.014	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	2,00000 m	€ 20,41013 0%	€ 40,82026
<b>Totale PR</b>				<b>€ 41,62635</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 53,52635</b> +1,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17128 = 2% * B)				€ 8,56422
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,20906
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 68,29963</b> +1,06%
Incidenza Manodopera sul totale 17,42%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,17128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.026.006	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,45329
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,35280
TOS25/1_PR.P22.100.015	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE	2,00000 m	€ 20,41013 0%	€ 40,82026
<b>Totale PR</b>				<b>€ 41,62635</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 11,90000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 53,52635</b> +1,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17128 = 2% * B)			€ 8,56422
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,20906
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 68,29963</b> +1,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,42%			€ 11,90000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,17128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.027.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,45329
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,35280
TOS25/1_PR.P22.100.020	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA	2,00000 m	€ 26,70122 0%	€ 53,40244
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 54,20853</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,90000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			





				<b>€ 66,10853</b> +0,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21155 = 2% * B)			€ 10,57736
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,66859
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 84,35448</b> +0,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,11%			€ 11,90000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,21155

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.027.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,45329
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,35280
TOS25/1_PR.P22.100.021	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di ARRESTO/PERICOLO	2,00000 m	€ 27,19932 0%	€ 54,39864
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 55,20473</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,90000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 67,10473</b> +0,84%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21474 = 2% * B)		€ 10,73676
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,78415
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 85,62564</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,9%		€ 11,90000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,21474

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.027.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,37641
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,70560
TOS25/1_PR.P22.100.022	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 21,29457 0%	€ 21,29457
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 22,37658</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,90000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 34,27658</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10969 = 2% * B)			€ 5,48425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,97608



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 43,73691</b> +1,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,21%		€ 11,90000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,10969

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.027.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,37641
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,70560
TOS25/1_PR.P22.100.023	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 21,29457 0%	€ 21,29457
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 22,37658</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,90000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 34,27658</b> +1,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10969 = 2% * B)			€ 5,48425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,97608
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 43,73691</b> +1,67%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,21%</i>		€ 11,90000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,10969

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.027.005	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS25/1_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS25/1_PR.P22.100.024 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18604 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,04%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,02000 kg</p> <p>0,24000 kg</p> <p>2,00000 m</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,20000 ora</p>	<p>€ 0,44440 0%</p> <p>€ 1,47000 0%</p> <p>€ 22,71647 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p>	<p>€ 0,45329</p> <p>€ 0,35280</p> <p>€ 45,43294</p> <p><b>€ 46,23903</b></p> <p><b>€ 11,90000</b></p> <p><b>€ 58,13903</b> +0,98%</p> <p>€ 9,30224</p> <p>€ 6,74413</p> <p><b>€ 74,18540</b> +0,98%</p> <p>€ 11,90000</p> <p>€ 0,18604</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.028.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,45329
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,35280
TOS25/1_PR.P22.100.030	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice DIREZIONE RETTILINEA	2,00000 m	€ 50,83176 0%	€ 101,66352
<b>Totale PR</b>				<b>€ 102,46961</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 114,36961</b> +0,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36598 = 2% * B)				€ 18,29914
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,26688
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 145,93563</b> +0,49%
Incidenza Manodopera sul totale 8,15%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,36598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.028.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni,			



<p>eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,45329
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,35280
TOS25/1_PR.P22.100.031	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 1,2 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di ARRESTO/PERICOLO	2,00000 m	€ 41,05584 0%	€ 82,11168
<b>Totale PR</b>				<b>€ 82,91777</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 94,81777</b> +0,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30342 = 2% * B)				€ 15,17084
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,99886
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 120,98747</b> +0,6%
Incidenza Manodopera sul totale 9,84%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,30342

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.028.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.			



<p>028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,37641
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,70560
TOS25/1_PR.P22.100.033	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 44,98393 0%	€ 44,98393
<b>Totale PR</b>				<b>€ 46,06594</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 57,96594</b> +0,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18549 = 2% * B)				€ 9,27455
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,72405
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 73,96454</b> +0,98%
Incidenza Manodopera sul totale 16,09%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.028.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali			





<p>equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a “+” o a “T”(n.4 elementi), posate a colla</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,37641
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,70560
TOS25/1_PR.P22.100.034	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di INCROCIO a “+” o a “T”(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 44,98393 0%	€ 44,98393
<b>Totale PR</b>				<b>€ 46,06594</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 57,96594</b> +0,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18549 = 2% * B)				€ 9,27455
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,72405
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 73,96454</b> +0,98%
Incidenza Manodopera sul totale 16,09%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.028.005	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P			



<p>integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,45329
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,35280
TOS25/1_PR.P22.100.035	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	2,00000 m	€ 42,75600 0%	€ 85,51200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 86,31809</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 98,21809</b> +0,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31430 = 2% * B)				€ 15,71489
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,39330
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 125,32628</b> +0,58%
Incidenza Manodopera sul totale 9,5%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,31430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.028.006	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla</p>			



normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,45329
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,35280
TOS25/1_PR.P22.100.036	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di PERICOLO VALICABILE	2,00000 m	€ 42,75600 0%	€ 85,51200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 86,31809</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 98,21809</b> +0,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31430 = 2% * B)				€ 15,71489
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,39330
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 125,32628</b> +0,58%
Incidenza Manodopera sul totale 9,5%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,31430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.030.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 030 - Rasatura di sottofondi per posa di pavimentazioni viniliche, previo pulizia del supporto e trattamento con primer ancorante. 001 - cementizia tissotropica stesa a spatola ( due mani) additivata con lattice elasticizzante.  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P09.020.001 - MALTA PER RASATURA. PREMISCELATA. Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005 secondo i principi MC e IR;	3,00000 kg	€ 0,86249 0%	€ 2,58747



	- UNI EN 998-1 - categoria CS IV Certificata CE. - A BASE DI CEMENTO Tixotropica			
TOS25/1_PR.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,91517 0%	€ 1,18728
TOS25/1_PR.P22.040.001	- TRATTAMENTO E PULIZIA DEI PAVIMENTI. - acido cloridrico	1,00000 l	€ 1,30000 0%	€ 1,30000
TOS25/1_PR.P22.060.010	- ACCESSORI PER POSA. - lattice elasticizzante	0,10000 kg	€ 9,16725 0%	€ 0,91673
Totale PR				€ 5,99148
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,53740
Totale RU				€ 4,53740
Sommano euro (A)				€ 10,52888
Scostamento % su anno 2025				+2,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05054 = 3% * B)				€ 1,68462
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,22135
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 13,43485
Scostamento % su anno 2025				+2,06%
Incidenza Manodopera sul totale 33,77%				€ 4,53740
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,05054

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.035.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET- EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 001 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)  PR TOS25/1_PR.P22.031.010 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo TOS25/1_PR.P22.101.001 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di	3,00000 m  1,00000 m	€ 1,00000 0%  € 49,77000 0%	€ 3,00000  € 49,77000



	<p>pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 52,77000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 3,56510
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 30,13000 <b>+4,95%</b>	€ 3,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,87940</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 59,64940</b> <b>+0,55%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09544 = 1% * B)			€ 9,54390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,91933
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 76,11263</b> <b>+0,55%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,04%			€ 6,87940
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09544

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.035.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con biadesivo( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 1,00000 <b>0%</b>	€ 3,00000
TOS25/1_PR.P22.101.002	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa	1,00000 m	€ 33,39000 <b>0%</b>	€ 33,39000



	vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40 e spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 36,39000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,56510
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,87940</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 43,26940</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06923 = 1% * B)			€ 6,92310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,01925
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 55,21175</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,46%			€ 6,87940
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06923

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.035.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>003 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°, posate con biadesivo</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,80000
TOS25/1_PR.P22.101.003	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle	1,00000 cad	€ 30,24000 0%	€ 30,24000



	dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 32,04000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,56510
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,87940</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 38,91940</b> +0,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06227 = 1% * B)			€ 6,22710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,51465
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 49,66115</b> +0,84%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,85%</i>			€ 6,87940
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,06227

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.035.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 004 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T", posate con biadesivo			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,80000
TOS25/1_PR.P22.101.004	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per	1,00000 cad	€ 30,24000 0%	€ 30,24000



	istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 32,04000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,56510
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,87940</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 38,91940</b> +0,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06227 = 1% * B)			€ 6,22710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,51465
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 49,66115</b> +0,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,85%			€ 6,87940
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06227

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.035.005	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 005 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con biadesivo( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 3,00000
TOS25/1_PR.P22.101.005	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm,	1,00000 cad	€ 23,31000 0%	€ 23,31000





	codice di ATTENZIONE/SERVIZIO			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 26,31000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 3,56510
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 30,13000 <i>+4,95%</i>	€ 3,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,87940</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 33,18940</b>
	Scostamento % su anno 2025			<i>+0,98%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05310 = 1% * B)			€ 5,31030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,84997
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 42,34967</b>
	Scostamento % su anno 2025			<i>+0,98%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,24%</i>			€ 6,87940
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,05310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.035.006	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con biadesivo( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P22.031.010 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo</p> <p>TOS25/1_PR.P22.101.006 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE</p>	3,00000 m	€ 1,00000 <i>0%</i>	€ 3,00000
		1,00000 cad	€ 23,31000 <i>0%</i>	€ 23,31000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 26,31000</b>
	<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 3,56510	
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 30,13000 <i>+4,95%</i>	€ 3,31430	
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,87940</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,18940</b>
	Scostamento % su anno 2025				<i>+0,98%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05310 = 1% * B)			€ 5,31030	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,84997	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 42,34967</b>
	Scostamento % su anno 2025				<i>+0,98%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 16,24%			€ 6,87940	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05310	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.036.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 <i>0%</i>	€ 0,45329
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 <i>0%</i>	€ 0,35280
TOS25/1_PR.P22.101.010	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3	2,00000 m	€ 34,00403 <i>0%</i>	€ 68,00806



	(UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 68,81415</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 <span>+4,92%</span>	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 <span>+5%</span>	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,90000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 80,71415</b> <span>+0,7%</span>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12914 = 1% * B)			€ 12,91426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,36284
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 102,99125</b> <span>+0,7%</span>
	Incidenza Manodopera sul totale 11,55%			€ 11,90000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12914

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.036.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS25/1_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS25/1_PR.P22.101.011 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed</p>	1,02000 kg	€ 0,44440 <span>0%</span>	€ 0,45329
		0,24000 kg	€ 1,47000 <span>0%</span>	€ 0,35280
		2,00000 m	€ 30,81623 <span>0%</span>	€ 61,63246



	<p>ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 62,43855</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,90000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 74,33855</b> <i>+0,76%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11894 = 1% * B)			€ 11,89417
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,62327
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 94,85599</b> <i>+0,76%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 12,55%			€ 11,90000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11894

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.036.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44440 <i>0%</i>	€ 0,37641
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,47000 <i>0%</i>	€ 0,70560
TOS25/1_PR.P22.101.012	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in	1,00000 cad	€ 22,93789 <i>0%</i>	€ 22,93789



	<p>grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 24,01990</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,90000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 35,91990</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,59%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05747 = 1% * B)			€ 5,74718
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,16671
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 45,83379</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,59%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 25,96%			€ 11,90000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.036.004	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44440 <b>0%</b>	€ 0,37641
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,47000 <b>0%</b>	€ 0,70560
TOS25/1_PR.P22.101.013	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 -	1,00000 cad	€ 22,93789 <b>0%</b>	€ 22,93789



	<p>“S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 24,01990</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,90000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 35,91990</b> <b>+1,59%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05747 = 1% * B)			€ 5,74718
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,16671
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 45,83379</b> <b>+1,59%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 25,96%			€ 11,90000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.036.005	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 <b>0%</b>	€ 0,45329
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 <b>0%</b>	€ 0,35280
TOS25/1_PR.P22.101.014	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO	2,00000	€ 30,76189	€ 61,52378



	<p>LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO</p>	m	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 62,32987</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,90000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 74,22987</b> +0,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11877 = 1% * B)			€ 11,87678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,61067
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 94,71732</b> +0,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,56%			€ 11,90000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11877

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.036.006	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2:	1,02000 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,45329





	2017 Normale C1			
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,35280
TOS25/1_PR.P22.101.015	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE	2,00000 m	€ 30,76189 0%	€ 61,52378
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 62,32987</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,90000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 74,22987</b> +0,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11877 = 1% * B)			€ 11,87678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,61067
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 94,71732</b> +0,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,56%			€ 11,90000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11877

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.037.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	<b>PR</b>			





TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2:2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,45329
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,35280
TOS25/1_PR.P22.101.020	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA	2,00000 m	€ 37,32769 0%	€ 74,65538
<b>Totale PR</b>				<b>€ 75,46147</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 87,36147</b> +0,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13978 = 1% * B)				€ 13,97784
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,13393
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 111,47324</b> +0,65%
Incidenza Manodopera sul totale 10,68%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13978

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.037.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO			



posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,45329
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,35280
TOS25/1_PR.P22.101.021	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO	2,00000 m	€ 34,00103 0%	€ 68,00206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 68,80815</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 80,70815</b> +0,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12913 = 1% * B)				€ 12,91330
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,36215
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 102,98360</b> +0,7%
Incidenza Manodopera sul totale 11,56%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.037.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti			



<p>"l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,37641
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,70560
TOS25/1_PR.P22.101.022	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 25,12107 0%	€ 25,12107
<b>Totale PR</b>				<b>€ 26,20308</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 38,10308</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06096 = 1% * B)				€ 6,09649
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,41996
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 48,61953</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,5%
Incidenza Manodopera sul totale 24,48%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.037.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapezoidali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209,			



integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,37641
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,70560
TOS25/1_PR.P22.101.023	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 25,12107 0%	€ 25,12107
<b>Totale PR</b>				<b>€ 26,20308</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 38,10308</b> +1,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06096 = 1% * B)				€ 6,09649
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,41996
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 48,61953</b> +1,5%
Incidenza Manodopera sul totale 24,48%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.037.005	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.			



<p>037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,45329
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,35280
TOS25/1_PR.P22.101.024	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	2,00000 m	€ 34,00103 0%	€ 68,00206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 68,80815</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 80,70815</b> +0,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12913 = 1% * B)				€ 12,91330
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,36215
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 102,98360</b> +0,7%
Incidenza Manodopera sul totale 11,56%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.037.006	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI.			



<p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,45329
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,35280
TOS25/1_PR.P22.101.025	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE	2,00000 m	€ 34,00103 0%	€ 68,00206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 68,80815</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,70815</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12913 = 1% * B)				€ 12,91330
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,36215
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 102,98360</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,7%
Incidenza Manodopera sul totale 11,56%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_01.E02.038.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,45329	
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,35280	
TOS25/1_PR.P22.101.030	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA	2,00000 m	€ 62,90663 0%	€ 125,81326	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 126,61935</b>	
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 138,51935</b>	
Scostamento % su anno 2025				+0,41%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22163 = 1% * B)				€ 22,16310	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,06825	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 176,75070</b>	
Scostamento % su anno 2025				+0,41%	
Incidenza Manodopera sul totale 6,73%				€ 11,90000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0.13%				€ 0,22163	



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.038.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS25/1_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS25/1_PR.P22.101.031 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19381 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	<p>1,02000 kg</p> <p>0,24000 kg</p> <p>2,00000 m</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,20000 ora</p>	<p>€ 0,44440 0%</p> <p>€ 1,47000 0%</p> <p>€ 54,21263 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p>	<p>€ 0,45329</p> <p>€ 0,35280</p> <p>€ 108,42526</p> <p><b>€ 109,23135</b></p> <p><b>€ 11,90000</b></p> <p><b>€ 121,13135</b> +0,47%</p> <p>€ 19,38102</p> <p>€ 14,05124</p>





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 154,56361</b> <b>+0,47%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,7%</i>		<b>€ 11,90000</b>
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		<b>€ 0,19381</b>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.038.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS25/1_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS25/1_PR.P22.101.033 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>	<p>0,84700 kg</p> <p>0,48000 kg</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,20000 ora</p>	<p>€ 0,44440 <b>0%</b></p> <p>€ 1,47000 <b>0%</b></p> <p>€ 60,66198 <b>0%</b></p> <p>€ 32,41000 <b>+4,92%</b></p> <p>€ 27,09000 <b>+5%</b></p>	<p>€ 0,37641</p> <p>€ 0,70560</p> <p>€ 60,66198</p> <p>€ 6,48200</p> <p>€ 5,41800</p> <p><b>€ 61,74399</b></p> <p><b>€ 11,90000</b></p> <p><b>€ 73,64399</b> <b>+0,77%</b></p>



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11783 = 1% * B)		€ 11,78304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,54270
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 93,96973</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,66%		€ 11,90000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.038.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,37641
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,70560
TOS25/1_PR.P22.101.034	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 54,66198 0%	€ 54,66198
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 55,74399</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,90000</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 67,64399</b>
	Scostamento % su anno 2025	+0,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10823 = 1% * B)	€ 10,82304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,84670
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 86,31373</b>
	Scostamento % su anno 2025	+0,84%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,79%</i>	€ 11,90000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,10823

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.038.005	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS25/1_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS25/1_PR.P22.101.035 - PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	<p>1,02000 kg</p> <p>0,24000 kg</p> <p>2,00000 m</p> <p>0,20000 ora</p>	<p>€ 0,44440 0%</p> <p>€ 1,47000 0%</p> <p>€ 54,21263 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p>	<p>€ 0,45329</p> <p>€ 0,35280</p> <p>€ 108,42526</p> <p><b>€ 109,23135</b></p> <p>€ 6,48200</p>



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 121,13135</b> +0,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19381 = 1% * B)				€ 19,38102
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,05124
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 154,56361</b> +0,47%
Incidenza Manodopera sul totale 7,7%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19381

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.038.006	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)  <b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,45329
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,35280
TOS25/1_PR.P22.101.036	- PERCORSO TATTILE PLANTARE INTEGRATO LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti. Con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE	2,00000 m	€ 54,21263 0%	€ 108,42526
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 109,23135</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 121,13135</b> <i>+0,47%</i>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19381 = 1% * B)				€ 19,38102
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,05124
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 154,56361</b> <i>+0,47%</i>
Incidenza Manodopera sul totale 7,7%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19381

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.050.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 050 - Trattamento per pavimenti  004 - verniciatura dei pavimenti in legno  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P26.123.001 - VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - SMALTO OPACO - FLATTING A BASE DI RESINE ALCIDICHE Densità: 0,90 g/cm³  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01672 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 24,3% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	0,50000 l          0,10000 ora	€ 14,42000 <i>0%</i>          € 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 7,21000          € 3,24100          € 10,45100 <i>+1,48%</i>  € 1,67216  € 1,21232  <b>€ 13,33548</b> <i>+1,48%</i>  € 3,24100  € 0,01672

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.080.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. 080 - SEGNALETICA COMPLETARE			



<p>PER IL DISTANZIAMENTO SOCIALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o conglomerato bituminoso; posata con biadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto.</p> <p>001 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posato con biadesivo su pavimenti interni ed esterni di qualsiasi materiale</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P22.031.010 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo</p> <p>0,55000 m</p> <p>€ 1,00000 0%</p> <p>€ 0,55000</p> <p>TOS25/1_PR.P52.050.001 - Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, diametro mm. 200</p> <p>1,00000 a coppia</p> <p>€ 5,45790 0%</p> <p>€ 5,45790</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>€ 6,00790</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>0,01250 ora</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 0,40513</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>0,01250 ora</p> <p>€ 27,09000 +5%</p> <p>€ 0,33863</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>€ 0,74376</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p><b>€ 6,75166 +0,52%</b></p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01080 = 1% * B)</p> <p>€ 1,08027</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>€ 0,78319</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / a coppia</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p><b>€ 8,61512 +0,52%</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 8,63%</p> <p>€ 0,74376</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p> <p>€ 0,01080</p>				
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E02.080.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>080 - SEGNALETICA COMPLETARE</p> <p>PER IL DISTANZIAMENTO SOCIALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o conglomerato bituminoso; posata con biadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto.</p> <p>002 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posato a colla su marciapiedi in conglomerato bituminoso, in cemento o piastrelle di cemento</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P22.031.002 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 -</p>	0,30000 kg	€ 6,22100 0%	€ 1,86630



TOS25/1_PR.P52.050.001	poliuretano a due componenti - Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, diametro mm. 200	1,00000 a coppia	€ 5,45790 0%	€ 5,45790
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,32420</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,81025
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,67725
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,48750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 8,81170</b> +0,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01410 = 1% * B)				€ 1,40987
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,02216
<b>TOTALE (A + B + C) euro / a coppia</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 11,24373</b> +0,8%
Incidenza Manodopera sul totale 13,23%				€ 1,48750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E03.013.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa 004 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 0%	€ 1,77760
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,36560</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,06500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 18,43060</b> +4,29%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02949 = 1% * B)		€ 2,94890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,13795
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 23,51745</b> +4,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,31%		€ 16,06500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,02949

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E03.013.005	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa 005 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm decorate			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 0%	€ 1,77760
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,36560</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,85000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 20,21560</b> +4,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03235 = 1% * B)			€ 3,23450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,34501
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 25,79511</b> +4,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,2%			€ 17,85000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E03.014.008	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale			





008 - piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 0%	€ 1,77760
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,36560</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,06500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 18,43060</b> +4,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02949 = 1% * B)				€ 2,94890
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,13795
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 23,51745</b> +4,29%
Incidenza Manodopera sul totale 68,31%				€ 16,06500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02949

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E03.014.009	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 009 - piastrelle fino a 30x30 cm decorate			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 0%	€ 1,77760
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,36560</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,85000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 20,21560</b> +4,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03235 = 1% * B)				€ 3,23450



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,34501
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 25,79511</b> +4,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,2%		€ 17,85000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,03235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E03.014.010	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 010 - piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 0%	€ 1,77760
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,36560</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,77840
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,50160
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,28000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 16,64560</b> +4,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02663 = 1% * B)			€ 2,66330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,93089
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 21,23979</b> +4,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,23%			€ 14,28000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E03.014.011	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 011 - piastrelle oltre 30x30 cm decorate			



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 0%	€ 1,77760
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,36560</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,06500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,43060</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02949 = 1% * B)				€ 2,94890
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,13795
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 23,51745</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,29%
Incidenza Manodopera sul totale 68,31%				€ 16,06500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02949

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E03.014.012	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 012 - piastrelle di mosaico			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 0%	€ 1,77760
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,36560</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,34350
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,48150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,82500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 23,19060</b> +4,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03711 = 1% * B)				€ 3,71050
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,69011



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E03.014.031	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo.</p> <p>Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale.</p> <p>Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa.</p> <p>Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>031 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle fino a 30x30 cm decorate</p>			



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.004	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,40514 0%	€ 5,62056
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,20856</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,76200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,97056</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03995 = 1% * B)				€ 3,99529
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,89659
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 31,86244</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,66%
Incidenza Manodopera sul totale 58,88%				€ 18,76200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E03.014.035	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 035 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.004	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,40514 0%	€ 5,62056
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,20856</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,77840
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,50160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,28000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 20,48856</b> +3,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03278 = 1% * B)				€ 3,27817
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,37667



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 26,14340</b> +3,4%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,62%</i>		€ 14,28000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,03278

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E03.015.005	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 005 - listelli di klinker trafilato per estrusione nei formati 6x24 cm e 12x24 cm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS25/1_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04234 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 71,36%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>0,40500 ora</p> <p>0,40500 ora</p>	<p>€ 0,44440 0%</p> <p>€ 1,47000 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p>	<p>€ 1,77760</p> <p>€ 0,58800</p> <p><b>€ 2,36560</b></p> <p><b>€ 24,09750</b></p> <p><b>€ 26,46310</b> +4,49%</p> <p>€ 4,23410</p> <p>€ 3,06972</p> <p><b>€ 33,76692</b> +4,49%</p> <p>€ 24,09750</p> <p>€ 0,04234</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E03.015.006	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 006 - listelli di laterizio nei formati 5x23 cm e 6x25 cm</p> <p><b>PR</b></p>			



TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 0%	€ 1,77760
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,36560</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,28810
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,10690
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,39500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 26,76060</b> +4,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04282 = 1% * B)				€ 4,28170
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,10423
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 34,14653</b> +4,5%
Incidenza Manodopera sul totale 71,44%				€ 24,39500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04282

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E03.015.015	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 015 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione, per listelli di klinker trafilato per estrusione nei formati 6x24 cm e 12x24 cm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.004	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,40514 0%	€ 5,62056
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,20856</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,12605
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,97145
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,09750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 30,30606</b> +3,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04849 = 1% * B)				€ 4,84897
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,51550
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E03.015.016	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 016 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per listelli di laterizio nei formati 5x23 cm e 6x25 cm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P22.030.004 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2:2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT</p> <p>TOS25/1_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04897 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 62,47%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>0,41000 ora</p> <p>0,41000 ora</p>	<p>€ 1,40514 0%</p> <p>€ 1,47000 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p>	<p>€ 5,62056</p> <p>€ 0,58800</p> <p>€ 13,28810</p> <p>€ 11,10690</p> <p>€ 6,20856</p> <p>€ 30,60356 +3,91%</p> <p>€ 4,89657</p> <p>€ 3,55001</p> <p>€ 39,05014 +3,91%</p> <p>€ 24,39500</p> <p>€ 0,04897</p>

Pagina 442 di 5.832





	Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,04579</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,04183
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06300 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,70667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,74850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,79429</b> +4,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00607 = 1% * B)			€ 0,60709
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44014
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,84152</b> +4,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,42%			€ 3,74850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00607

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E03.016.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 002 - In legno assicurato con viti e tasselli ad espansione : da 70X10 mm			
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,62521
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08100 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,19429
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,81950</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,81950</b> +4,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00771 = 1% * B)			€ 0,77112
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,55906
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,14968</b> +4,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 4,81950
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00771

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E03.016.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.			



016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 003 - In grés rosso normale h 7.5				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,14000 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,06222
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,04410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,10632</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,25042
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,38858
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,63900</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 9,74532</b> +4,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01559 = 1% * B)				€ 1,55925
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,13046
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 12,43503</b> +4,9%
Incidenza Manodopera sul totale 77,51%				€ 9,63900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01559

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E03.016.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 004 - In grés rosso a gola da 7,5 X 15cm, h 7,5 cm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,14000 kg	€ 0,44440 0%	€ 0,06222
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,04410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,10632</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,25042
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,38858
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,63900</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 9,74532</b> +4,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01559 = 1% * B)				€ 1,55925
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,13046



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 12,43503</b>
	Scostamento % su anno 2025	+4,9%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,51%</i>	€ 9,63900
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,01559

[illegible]

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E03.016.006	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 006 - In grés fine porcellanato con gola h 10 cm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P22.030.001      - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p>	0,14000 kg	<p>€ 0,44440</p> <p>0%</p>	€ 0,06222



TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,04410
Totale PR				€ 0,10632
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,25042
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,38858
Totale RU				€ 9,63900
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 9,74532 +4,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01559 = 1% * B)				€ 1,55925
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,13046
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2025				€ 12,43503 +4,9%
Incidenza Manodopera sul totale 77,51%				€ 9,63900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01559

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E03.018.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 018 - Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale 001 - lastre di dimensioni fino a 40x20 cm			
PR				
TOS25/1_PR.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,44440 0%	€ 1,77760
TOS25/1_PR.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,47000 0%	€ 0,58800
Totale PR				€ 2,36560
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,58450
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,19050
Totale RU				€ 26,77500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 29,14060 +4,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04663 = 1% * B)				€ 4,66250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,38031
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 37,18341 +4,54%
Incidenza Manodopera sul totale 72,01%				€ 26,77500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04663
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25/1_01.E03.018.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 018 - Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale 002 - lastre di dimensioni oltre 40x20 cm e fino a 150x60 cm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS25/1_PR.P22.030.011 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS25/1_PR.P22.060.020 - ACCESSORI PER POSA. - Zanche di ancoraggio in acciaio inox per rivestimenti in pietra per carichi fino a 500 N e sporgenze da 40 a 130 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06968 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 64,25%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	4,00000 kg 0,40000 kg 1,00000 cad 0,60000 ora 0,60000 ora	€ 0,44440 0% € 1,47000 0% € 5,48200 0% € 32,41000 +4,92% € 27,09000 +5%	€ 1,77760 € 0,58800 € 5,48200 <b>€ 7,84760</b>      <b>€ 35,70000</b>  <b>€ 43,54760</b> +4,03% € 6,96762 € 5,05152 <b>€ 55,56674</b> +4,03% € 35,70000 € 0,06968

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E03.020.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 020 - Rivestimento in pvc, rispondente alle norme UNI EN ISO 10581:2020, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. 001 - Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P22.031.004 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p>	0,30000 kg	€ 5,39600 0%	€ 1,61880



TOS25/1_PR.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,91517 0%	€ 1,18728
TOS25/1_PR.P22.050.010	- PAVIMENTAZIONE IN MATERIALI SINTETICI. PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile. Conforme alle: - UNI EN 10581; - UNI EN 14041 - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.	1,00000 m²	€ 23,15250 0%	€ 23,15250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 25,95858</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,07895
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,86235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,94130</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 31,89988</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15312 = 3% * B)				€ 5,10398
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,70039
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 40,70425</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,88%
Incidenza Manodopera sul totale 14,6%				€ 5,94130
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,15312

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E03.021.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 021 - Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento di altezza 15 cm, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento ed ogni materiale per finire le lavorazioni. 001 - spessore 2,00 mm (aggiornata quantità all'interno dell'analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025/1)			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 5,39600 0%	€ 1,61880
TOS25/1_PR.P22.050.010	- PAVIMENTAZIONE IN MATERIALI SINTETICI. PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile. Conforme alle: - UNI EN 10581; - UNI EN 14041 - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.	0,30000 m²	€ 23,15250 0%	€ 6,94575
TOS25/1_PR.P22.060.002	- ACCESSORI PER POSA. - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m	1,00000 m	€ 3,62625 0%	€ 3,62625
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,19080</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 30,13000 +4,95%
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 7,50480</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 19,69560</b>
		Scostamento % su anno 2025		-44,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09454 = 3% * B)		€ 3,15130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,28469
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 25,13159</b>
		Scostamento % su anno 2025		-44,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,86%		€ 7,50480
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,09454

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E03.022.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 022 - Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. 001 - spessore di 2 mm			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 5,39600 0%
	TOS25/1_PR.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,91517 0%
	TOS25/1_PR.P22.047.003	- PAVIMENTAZIONE IN MATERIALI RESILIENTI. Linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura. Con marchio CE. Conforme alle: - UNI EN ISO 24011; - UNI EN ISO 14041 - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzo 2023)	1,00000 m²	€ 14,33250 0%
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 17,13858</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09500 ora	€ 30,13000 +4,95%
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 5,94130</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 23,07988</b>
		Scostamento % su anno 2025		+1,22%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11078 = 3% * B)		€ 3,69278
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,67727



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 29,44993</b> +1,22%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,17%</i>		€ 5,94130
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 0,11078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E03.023.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Compreso: materiali di allettamento o di incollaggio, tagli e sfrido, posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Escluso: fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 023 - SGUSCIA IN LINOLEUM tra pavimentazione e rivestimento Compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali. Compreso saldatura a pavimento e al rivestimento ed ogni materiale per finire le lavorazioni. 001 - spessore 2 mm( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,06000 kg	€ 5,39600 0%	€ 0,32376
TOS25/1_PR.P22.047.003	- PAVIMENTAZIONE IN MATERIALI RESILIENTI. Linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura. Con marchio CE. Conforme alle: - UNI EN ISO 24011; - UNI EN ISO 14041 - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023)	0,20000 m²	€ 14,33250 0%	€ 2,86650
TOS25/1_PR.P22.060.002	- ACCESSORI PER POSA. - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m	1,00000 m	€ 3,62625 0%	€ 3,62625
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,81651</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,61560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 14,32131</b> +2,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06874 = 3% * B)			€ 2,29141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,66127
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 18,27399</b> +2,53%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,07%</i>			€ 7,50480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 0,06874

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E04.001.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			





<p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Escluso: fornitura del prodotto. 001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 m² 001 - su muri di spessore fino a 20 cm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12039 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,08%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				
1,50000 kg	€ 0,09161 0%	€ 0,13742		
			<b>€ 0,13742</b>	
0,63000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 20,41830		
0,63000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 17,06670		
			<b>€ 37,48500</b>	
			<b>€ 37,62242</b> +4,94%	
			€ 6,01959	
			€ 4,36420	
			<b>€ 48,00621</b> +4,94%	
			€ 37,48500	
			€ 0,12039	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E04.001.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Escluso: fornitura del prodotto. 001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 m² 002 - su muri di spessore oltre i 20 cm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17209 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p>	2,50000 kg	€ 0,09161 0%	€ 0,22903
				<b>€ 0,22903</b>
		0,90000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 29,16900
		0,90000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 24,38100
				<b>€ 53,55000</b>
				<b>€ 53,77903</b> +4,93%
				€ 8,60464
				€ 6,23837



				<b>€ 68,62204</b> +4,93%
				€ 53,55000
				€ 0,17209

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E04.002.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Escluso: fornitura del prodotto. 002 - Assistenza per posa di cassamorta in metallo per aperture fino a 2,5 mq 001 - su muri di spessore fino a 20 cm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13753 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 78,12% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,50000 kg          0,72000 ora 0,72000 ora	          € 0,09161 0%          € 32,41000 +4,92% € 27,09000 +5%	          € 0,13742          € 23,33520 € 19,50480          € 42,84000          € 42,97742 +4,94%  € 6,87639 € 4,98538          € 42,84000 € 0,13753

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E04.003.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Escluso: fornitura del prodotto. 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette. 001 - portoncini  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	          1,50000 kg          0,76500 ora 0,76500	          € 0,09161 0%          € 32,41000 +4,92% € 27,09000	          € 0,13742          € 24,79365 € 20,72385



		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 45,51750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 45,65492</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14610 = 2% * B)			€ 7,30479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,29597
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 58,25568</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,13%			€ 45,51750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,14610

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E04.003.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Escluso: fornitura del prodotto. 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette. 003 - persiane alla fiorentina			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,09161 0%	€ 0,13742
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,13742</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,76500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 24,79365
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,76500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 20,72385
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 45,51750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 45,65492</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25567 = 3,5% * B)			€ 7,30479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,29597
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 58,25568</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,13%			€ 45,51750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,44%			€ 0,25567

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E04.003.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Escluso: fornitura del prodotto. 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette. 004 - avvolgibili in legno o pvc compreso cassonetto e scatole avvolgitore			
	<b>PR</b>			



TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,09161 0%	€ 0,13742
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,13742</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,63000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 20,41830
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,63000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 17,06670
<b>Totale RU</b>				<b>€ 37,48500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 37,62242</b> +4,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21069 = 3,5% * B)				€ 6,01959
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,36420
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 48,00621</b> +4,94%
Incidenza Manodopera sul totale 78,08%				€ 37,48500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,44%				€ 0,21069

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E04.003.005	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Escluso: fornitura del prodotto. 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette. 005 - porte blindate			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,09161 0%	€ 0,13742
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,13742</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,99000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,08590
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,99000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 26,81910
<b>Totale RU</b>				<b>€ 58,90500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 59,04242</b> +4,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18894 = 2% * B)				€ 9,44679
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,84892
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 75,33813</b> +4,94%
Incidenza Manodopera sul totale 78,19%				€ 58,90500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18894

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E04.004.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			



<p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Escluso: fornitura del prodotto. 004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette. 001 - porte in lamiera o rete con telaio</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,09161 0%	€ 0,13742
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,13742</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 17,50140
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,62860
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,13000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 32,26742</b> +4,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10326 = 2% * B)				€ 5,16279
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,74302
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 41,17323</b> +4,93%
Incidenza Manodopera sul totale 78,04%				€ 32,13000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E04.004.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Escluso: fornitura del prodotto. 004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette. 002 - sportelli in profilato con luci fino a 2,5 mq			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,09161 0%	€ 0,13742
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,13742</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 17,50140
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,62860
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,13000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 32,26742</b> +4,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10326 = 2% * B)				€ 5,16279



Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,74302
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 41,17323</b>
Scostamento % su anno 2025	+4,93%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,04%</i>	€ 32,13000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,10326

[illegible]

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E05.001.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo 001 - spessore fino a cm 5				
	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,88950
	TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,93112</b>
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,04000 t	€ 19,99545 0%	€ 0,79982
TOS25/1_PR.P02.004.005	- CEMENTO	0,00900	€ 184,72633	€ 1,66254	



	Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	t	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,46236</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,08366
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00090 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,02917
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,79638
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,41334
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,32255</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 14,71603</b> +3,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01177 = 0,5% * B)			€ 2,35456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,70706
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 18,77765</b> +3,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,3%			€ 11,32255
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,01177

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E05.001.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo 002 - per ogni cm in più oltre ai 5 cm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03598
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,00416
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,04014</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00800 t	€ 19,99545 0%	€ 0,15996
TOS25/1_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00250 t	€ 184,72633 0%	€ 0,46182
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,62178</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01620 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,52504
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,03241
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01620 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,48811
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01620 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,43886
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,48442</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2,14634</b> +3,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00172 = 0,5% * B)			€ 0,34341
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,24898



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 2,73873</b> +3,37%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,2%</i>		€ 1,48442
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>		€ 0,00172

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E05.002.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10 Compreso eventuale pompa o betonpompa. 001 - con rete Ø 5			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,08324
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,08324</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P06.002.001	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 5 100x100	3,10000 kg	€ 1,08000 0%	€ 3,34800
TOS25/1_PR.P10.006.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,05000 m <sup>3</sup>	€ 121,50000 0%	€ 6,07500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,42300</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,25042
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,88106
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,38858
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,16826</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 24,67450</b> +2,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01974 = 0,5% * B)			€ 3,94792
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,86224
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 31,48466</b> +2,99%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 48,18%</i>			€ 15,16826
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>			€ 0,01974

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E05.002.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10 Compreso eventuale pompa o betonpompa. 002 - con rete Ø 6			





	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,08324
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,08324</b>
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P06.002.004	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 6 100x100	4,50000 kg	€ 1,05250 0%	€ 4,73625
	TOS25/1_PR.P10.006.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,05000 m³	€ 121,50000 0%	€ 6,07500
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,81125</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,25042
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,88106
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,38858
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,16826</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,06275</b>
	Scostamento % su anno 2025				+2,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02085 = 0,5% * B)				€ 4,17004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,02328
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 33,25607</b>
	Scostamento % su anno 2025				+2,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,61%				€ 15,16826
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,02085

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E05.002.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10 Compreso eventuale pompa o betonpompa. 003 - con rete Ø 8			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,08324
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,08324</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.002.007	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 8 100x100	8,00000 kg	€ 1,05000 0%	€ 8,40000
TOS25/1_PR.P10.006.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,05000 m³	€ 121,50000 0%	€ 6,07500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,47500</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,41718
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,96574
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19800 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,36382
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,39494</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 32,95318</b> +2,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02636 = 0,5% * B)				€ 5,27251
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,82257
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 42,04826</b> +2,71%
Incidenza Manodopera sul totale 43,75%				€ 18,39494
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,02636

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E05.011.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo. 001 - con verniculite espansa, spessore fino a cm 5			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,88950
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,93112</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00150 t	€ 19,99545 0%	€ 0,02999
TOS25/1_PR.P01.004.003	- INERTI PER LA FORMAZIONE DI CALCESTRUZZI LEGGERI. Certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - VERMICULITE ESPANSA. Granulometria < 12 mm	0,05000 m³	€ 259,16165 0%	€ 12,95808
TOS25/1_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 184,72633 0%	€ 1,66254
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,65061</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,37535
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,06755
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,65715
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,42415</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 28,00588</b> +2,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02240 = 0,5% * B)				€ 4,48094
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,24868



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 35,73550</b> +2,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,77%		€ 12,42415
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%		€ 0,02240

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E05.011.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regola. 002 - con vermiculite espansa, per ogni cm in più			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,17790
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,21952</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00150 t	€ 19,99545 0%	€ 0,02999
TOS25/1_PR.P01.004.003	- INERTI PER LA FORMAZIONE DI CALCESTRUZZI LEGGERI. Certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - VERMICULITE ESPANSA. Granulometria < 12 mm	0,01000 m³	€ 259,16165 0%	€ 2,59162
TOS25/1_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 184,72633 0%	€ 1,66254
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,28415</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02250 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,72923
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02250 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,67793
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02250 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,60953
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,34079</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,84446</b> +1,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00548 = 0,5% * B)			€ 1,09511
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79396
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8,73353</b> +1,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,8%			€ 2,34079
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,00548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E05.011.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regola. 003 - con argilla espansa, spessore fino a cm 5			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,88950
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,93112</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00150 t	€ 19,99545 0%	€ 0,02999
TOS25/1_PR.P01.004.012	- INERTI PER LA FORMAZIONE DI CALCESTRUZZI LEGGERI. Certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - ARGILLA ESPANSA. 4 mm < Granulometria < 8 mm	0,05000 m³	€ 110,00000 0%	€ 5,50000
TOS25/1_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 184,72633 0%	€ 1,66254
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,19253</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,37535
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,06755
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,65715
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,42415</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,54780</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01644 = 0,5% * B)				€ 3,28765
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,38355
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 26,21900</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,94%
Incidenza Manodopera sul totale 47,39%				€ 12,42415
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,01644

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E05.011.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regola. 004 - con argilla espansa, per ogni cm in più			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,17790
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,00416
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,18206</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00150 t	€ 19,99545 0%	€ 0,02999
TOS25/1_PR.P01.004.012	- INERTI PER LA FORMAZIONE DI CALCESTRUZZI LEGGERI. Certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - ARGILLA ESPANSA. 4 mm < Granulometria < 8 mm	0,01000 m³	€ 110,00000 0%	€ 1,10000
TOS25/1_PR.P02.004.005	- CEMENTO	0,00900	€ 184,72633	€ 1,66254



	Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	t	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,79253</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02250 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,72923
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,03241
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02250 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,67793
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02250 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,60953
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,04910</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5,02369</b> +1,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00402 = 0,5% * B)			€ 0,80379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,58275
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,41023</b> +1,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,97%			€ 2,04910
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,00402

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E05.012.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 012 - Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo. 001 - spessore fino a cm. 5			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,11000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,97845
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,02007</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00450 t	€ 19,99545 0%	€ 0,08998
TOS25/1_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00150 t	€ 184,72633 0%	€ 0,27709
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,36707</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,08366
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,79638
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,41334
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,61748</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 13,00462</b> +4,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01040 = 0,5% * B)			€ 2,08074



Utili di impresa (C) = 10% \* (A + B)  
**TOTALE (A + B + C) euro / m²**  
 Scostamento % su anno 2025

Manodopera sul totale 70,01%  
 Oneri di sicurezza sul totale 0,06%

ere - Betoniera idraulica a inversione rcia da 1500 l, motore elettrico - 1	0,02000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,17790
torre - braccio 40-41 m, portata in 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,00042
<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,17832</b>
E, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA SA	0,00450 t	€ 19,99545 0%	€ 0,08998
NTO me alla UNI EN 197-1:2011 - nd CEM II/B-L 32,5 R. da 25 kg	0,00150 t	€ 184,72633 0%	€ 0,27709
<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,36707</b>
o edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,58338
o edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,00324
o edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
o edile - Comune	0,01800 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,48762
<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,61658</b>
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,16197</b>
Scostamento % su anno 2025			+3,66%
compresi oneri di sicurezza afferenti presa per euro 0,00173 = 0,5% * B)			€ 0,34592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,25079
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 2,75868</b>
Scostamento % su anno 2025			+3,66%
idenza Manodopera sul totale 58,6%			€ 1,61658
a Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,00173

ere - Betoniera idraulica a inversione	0,10000	€ 8,89500	€ 0,88950
--	---------	-----------	-----------



	di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	ora	0%	
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,93112</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,10200 t	€ 19,99545 0%	€ 2,03954
TOS25/1_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,01000 t	€ 184,72633 0%	€ 1,84726
TOS25/1_PR.P02.005.002	- CALCE IDRAULICA Conforme alla UNI EN 459-1:2015 - HL Sacchi da 25 Kg	0,00250 t	€ 259,10272 0%	€ 0,64776
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,53456</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,20859
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09900 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,98287
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09900 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,68191
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,19747</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,66315</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01173 = 0,5% * B)				€ 2,34610
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,70093
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 18,71018</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,05%
Incidenza Manodopera sul totale 49,16%				€ 9,19747
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,01173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E05.014.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 014 - Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro controllato, tirato a regolo. 001 - ad elevata conducibilità termica per spessore fino a cm. 5.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,88950
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,93112</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.018.003	- PER MASSETTI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 13318:2002. Certificata CE Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di cemento, per pavimenti interni e parquet, a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, in sacchi pronto all'uso	95,00000 kg	€ 0,68600 0%	€ 65,17000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 65,17000</b>



<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,79638
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,41334
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,77482</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 76,87594</b> +0,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12300 = 1% * B)				€ 12,30015
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,91761
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 98,09370</b> +0,67%
Incidenza Manodopera sul totale 10,98%				€ 10,77482
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E05.014.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 014 - Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro controllato, tirato a regolo. 002 - ad elevata conducibilità termica per ogni cm in più oltre ai 5 cm.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03598
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,00416
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04014</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.018.003	- PER MASSETTI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 13318:2002. Certificata CE Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di cemento, per pavimenti interni e parquet, a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, in sacchi pronto all'uso	18,00000 kg	€ 0,68600 0%	€ 12,34800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 12,34800</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,58338
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,03241
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01620 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,48811
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01620 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,43886
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,54276</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 13,93090</b> +0,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02229 = 1% * B)				€ 2,22894
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,61598





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E05.014.006	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI.</p> <p>Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti.</p> <p>Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura</p> <p>014 - Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro controllato, tirato a regola.</p> <p>006 - a presa ed asciugamento rapido per ogni cm in più oltre ai 5 cm.</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,99875
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03598
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	1,00000 ora	€ 4,16213 0%	€ 4,16213
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,00416
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,20102</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.018.005	- PER MASSETTI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 13318:2002. Certificata CE Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	1,00000 kg	€ 0,23100 0%	€ 0,23100
TOS25/1_PRCAM.P09.018.005	- PER MASSETTI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 13318:2002. Certificata CE Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	18,00000 kg	€ 0,23100 0%	€ 4,15800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 4,38900</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,58338
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,03241
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,58338
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,03241
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01620 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,48811
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01620 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,48811
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01620 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,43886
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01620 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,43886
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,08552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,67554</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02188 = 1% * B)				€ 2,18809
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,58636
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 17,44999</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,08%
Incidenza Manodopera sul totale 17,68%				€ 3,08552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02188

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E05.021.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI.			



Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 021 - Sovrapprezzi ai massetti: 001 - maggior onere per piallettatura a frattazzo				
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,06300 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,89819
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06300 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,70667
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,60486</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3,60486</b> +4,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00288 = 0,5% * B)				€ 0,57678
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,41816
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,59980</b> +4,97%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 3,60486
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E05.021.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 021 - Sovrapprezzi ai massetti: 002 - esecuzione di CLS con verniculite			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,02550 t	€ 19,99545 0%	€ 0,50988
TOS25/1_PR.P01.004.003	- INERTI PER LA FORMAZIONE DI CALCESTRUZZI LEGGERI. Certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - VERMICULITE ESPANSA. Granulometria < 12 mm	0,05000 m³	€ 259,16165 0%	€ 12,95808
TOS25/1_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,01250 t	€ 184,72633 0%	€ 2,30908
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,77704</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,29169
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,27117
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00900 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,24381
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,80667</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 16,58371</b> +0,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01327 = 0,5% * B)				€ 2,65339
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,92371
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 21,16081</b> +0,23%
Incidenza Manodopera sul totale 3,81%				€ 0,80667
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,01327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E05.021.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.			



Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 021 - Sovrapprezzi ai massetti: 003 - esecuzione di CLS con argilla espansa				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,02550 t	€ 19,99545 0%	€ 0,50988
TOS25/1_PR.P01.004.012	- INERTI PER LA FORMAZIONE DI CALCESTRUZZI LEGGERI. Certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - ARGILLA ESPANSA. 4 mm < Granulometria < 8 mm	0,05000 m³	€ 110,00000 0%	€ 5,50000
TOS25/1_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,01250 t	€ 184,72633 0%	€ 2,30908
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,31896</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,29169
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,27117
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00900 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,24381
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,80667</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,12563</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00730 = 0,5% * B)				€ 1,46010
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,05857
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 11,64430</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,42%
Incidenza Manodopera sul totale 6,93%				€ 0,80667
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00730

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E05.031.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato. 001 - rete 10x10 Ø 5			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04162</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.002.001	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 5 100x100	3,10000 kg	€ 1,08000 0%	€ 3,34800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,34800</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,58338
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,48762



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E05.031.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Posa sopra il solaio, per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Se presente calcestruzzo deve essere compreso getto e vibratura 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato. 002 - rete 10x10 Ø 6			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,04162</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P06.002.004 - RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 6 100x100	4,50000 kg	€ 1,05250 0%	€ 4,73625
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,73625</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,58338
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
	TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,54234
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,48762
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,93744</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6,71531</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00537 = 0,5% * B)			€ 1,07445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,77898
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 8,56874</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,61%			€ 1,93744
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,00537

Pagina 471 di 5.832



TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04162</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.002.007	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 8 100x100	8,00000 kg	€ 1,05000 0%	€ 8,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,40000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,87507
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,81351
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,73143
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,74411</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 11,18573</b> +1,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00895 = 0,5% * B)				€ 1,78972
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,29755
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 14,27300</b> +1,17%
Incidenza Manodopera sul totale 19,23%				€ 2,74411
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00895

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E07.005.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 003 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,00000 cad	€ 22,41826 +1,61%	€ 22,41826
<b>Totale 01</b>				<b>€ 22,41826</b>
<b>AT</b>				



TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,15000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,60000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,83625</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,44600
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 18,07800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 45,62650</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 68,88101</b> +3,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11021 = 1% * B)				€ 11,02096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,99020
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 87,89217</b> +3,76%
Incidenza Manodopera sul totale 60,48%				€ 53,15900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11021

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E07.005.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 004 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole  <b>01</b> TOS25/1_01.E07.005.801 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq  <b>Totale 01</b>	1,00000 cad	€ 43,90491 +1,08%	€ 43,90491
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,15000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,60000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,83625</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 30,13000 +4,95%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 51,88050</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 96,62166</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15459 = 1% * B)			€ 15,45947
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,20811
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 123,28924</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,1%
Incidenza Manodopera sul totale 50,15%				€ 61,82340
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15459

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E07.005.007	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 007 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,65000 cad	€ 22,41826 +1,61%	€ 36,99013
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 36,99013</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,35438
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,92000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,27438</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,44600
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,31580
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 18,07800





TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 66,09380</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 104,35831</b> +3,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16697 = 1% * B)				€ 16,69733
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,10556
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 133,16120</b> +3,68%
Incidenza Manodopera sul totale 58,97%				€ 78,52243
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16697

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E07.005.008	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 008 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,65000 cad	€ 43,90491 +1,08%	€ 72,44310
<b>Totale 01</b>				<b>€ 72,44310</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,35438
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,92000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,27438</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,31580
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 21,09100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,96300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 75,05680</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 148,77428</b> <b>+2,98%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23804 = 1% * B)		€ 23,80388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,25782
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 189,83598</b> <b>+2,98%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 48,18%		€ 91,46259
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,23804

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E07.005.011	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSESTO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 011 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	2,35000 cad	€ 22,41826 <b>+1,61%</b>	€ 52,68291
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 52,68291</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,47250
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,33000 ora	€ 4,00000 <b>0%</b>	€ 1,32000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,79250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 29,16900
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,53000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 17,17730
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 30,13000 <b>+4,95%</b>	€ 27,11700
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 24,38100
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 97,84430</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 152,31971</b> <b>+3,71%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24371 = 1% * B)			€ 24,37115



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,66909
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 194,35995</b> +3,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,45%		€ 115,54568
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,24371

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E07.005.012	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 012 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	2,35000 cad	€ 43,90491 +1,08%	€ 103,17654
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 103,17654</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,47250
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,33000 ora	€ 4,00000 0%	€ 1,32000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,79250</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,53000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 17,17730
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 30,13000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 27,09000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 106,80730</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 211,77634</b> +2,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33884 = 1% * B)			€ 33,88421
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,56606
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 270,22661</b> +2,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,17%			€ 130,17312



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,33884
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E07.005.015	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 015 - Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	3,00000 cad	€ 22,41826 +1,61%	€ 67,25478
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 67,25478</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,59063
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,42000 ora	€ 4,00000 0%	€ 1,68000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,27063</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 29,16900
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,71470
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 27,11700
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 24,38100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 24,38100
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 126,76270</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 196,28811</b> +3,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31406 = 1% * B)			€ 31,40610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,76942
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 250,46363</b> +3,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,63%			€ 149,36020
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,31406



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E07.005.016	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 016 - Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p> <p><b>01</b></p> <p>TOS25/1_01.E07.005.801 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq</p> <p><b>Totale 01</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43587 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 48,41%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	3,00000 cad	€ 43,90491 +1,08%	€ 131,71473
		0,25000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,59063
		0,42000 ora	€ 4,00000 0%	€ 1,68000
				<b>€ 2,27063</b>
		0,67000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,71470
		1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
		1,00000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 30,13000
		1,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 27,09000
		1,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 27,09000
				<b>€ 138,43470</b>
				<b>€ 272,42006</b> +3%
				€ 43,58721
				€ 31,60073
				<b>€ 347,60800</b> +3%
				€ 168,26340
				€ 0,43587

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E07.005.103	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			



<p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 103 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas</p>				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 26,46778 +1,64%	€ 26,46778
<b>Totale 01</b>				<b>€ 26,46778</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,35438
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,92000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,27438</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,31580
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 21,09100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,96300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 75,05680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 102,79896</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16448 = 1% * B)				€ 16,44783
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,92468
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 131,17147</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,01%
Incidenza Manodopera sul totale 64,11%				€ 84,09580
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16448

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E07.005.104	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro;			



<p>- pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 104 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 50,82524 +1,13%	€ 50,82524
<b>Totale 01</b>				<b>€ 50,82524</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,35438
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,92000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,27438</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,31580
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 24,10400
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 21,67200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 84,01980</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 136,11942</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21779 = 1% * B)				€ 21,77911
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,78985
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 173,68838</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,44%
Incidenza Manodopera sul totale 55,31%				€ 96,07180
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21779

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E07.005.107	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSE ESTERNE. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.			



<p>Escluso: fornitura dell'infixo ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 107 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas</p>				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,64000 cad	€ 26,46778 +1,64%	€ 43,40716
<b>Totale 01</b>				<b>€ 43,40716</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,47250
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,38000 ora	€ 4,00000 0%	€ 1,52000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,99250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,58000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 18,79780
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 30,13000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 27,09000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 108,42780</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 153,82746</b> +3,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24612 = 1% * B)				€ 24,61239
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,84399
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 196,28384</b> +3,93%
Incidenza Manodopera sul totale 62,79%				€ 123,25176
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24612

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E07.005.108	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infixo, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infixo ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 108 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq e con</p>			





apertura scorrevole o ad alzante scorrevole				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,64000 cad	€ 50,82524 +1,13%	€ 83,35339
<b>Totale 01</b>				<b>€ 83,35339</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,47250
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,38000 ora	€ 4,00000 0%	€ 1,52000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,99250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 35,65100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,58000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 18,79780
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 33,14300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 29,79900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 117,39080</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 202,73669</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32438 = 1% * B)				€ 32,43787
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,51746
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 258,69202</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,29%
Incidenza Manodopera sul totale 53,02%				€ 137,15608
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,32438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E07.005.111	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 111 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas.			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e	2,14000 cad	€ 26,46778 +1,64%	€ 56,64105



	alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 56,64105</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,70875
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,49000 ora	€ 4,00000 0%	€ 1,96000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,66875</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,79000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,60390
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 30,13000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 27,09000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 27,09000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 142,32390</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 201,63370</b> +3,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32261 = 1% * B)			€ 32,26139
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,38951
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 257,28460</b> +3,93%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,84%</i>			€ 161,66736
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,32261

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E07.005.112	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSE ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 112 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo	2,14000 cad	€ 50,82524 +1,13%	€ 108,76601



	criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 108,76601</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,70875
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,49000 ora	€ 4,00000 0%	€ 1,96000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,66875</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 35,65100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,79000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,60390
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 33,14300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 29,79900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 29,79900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 153,99590</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 265,43066</b> +3,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42469 = 1% * B)			€ 42,46891
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,78996
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 338,68953</b> +3,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,08%			€ 179,78718
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,42469

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E07.005.115	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 115 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 mq e fino a 8,3 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas.			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi	2,96000 cad	€ 26,46778 +1,64%	€ 78,34463



con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq				
<b>Totale 01</b>				<b>€ 78,34463</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,70875
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,69000 ora	€ 4,00000 0%	€ 2,76000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,46875</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,99000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,08590
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 42,13300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 39,16900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 35,21700
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 35,21700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 183,82190</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 265,63528</b> +3,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42502 = 1% * B)				€ 42,50164
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,81369
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 338,95061</b> +3,89%
Incidenza Manodopera sul totale 62,13%				€ 210,57734
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,42502

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E07.005.116	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 116 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 mq e fino a 8,3 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	2,96000 cad	€ 50,82524 +1,13%	€ 150,44271



		<b>Totale 01</b>		<b>€ 150,44271</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,70875
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,69000 ora	€ 4,00000 0%	€ 2,76000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,46875</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 45,37400
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,99000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,08590
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,40000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 42,18200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 37,92600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 37,92600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 195,49390</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 349,40536</b> +3,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55905 = 1% * B)			€ 55,90486
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,53102
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 445,84124</b> +3,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,85%			€ 231,16782
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,55905

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E07.005.800	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 800 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.050	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Schiuma poliuretanica autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico Bomboletta da 750 ml.	0,50000 cad	€ 8,38100 0%	€ 4,19050
TOS25/1_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	10,40000 m	€ 0,49333 0%	€ 5,13063
TOS25/1_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,50000 kg	€ 11,12925 0%	€ 5,56463
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,88576</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000	€ 30,13000	€ 7,53250



		ora	+4,95%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,53250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 22,41826</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03587 = 1% * B)			€ 3,58692
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,60052
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 28,60570</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,33%			€ 7,53250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03587

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E07.005.801	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 801 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P18.ZZ02.050 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Schiuma poliuretanica autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico Bomboletta da 750 ml.  TOS25/1_PR.P23.012.014 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm  TOS25/1_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07025 = 1% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 17,75%  Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	1,50000 cad  20,80000 m  1,00000 kg    0,33000 ora	€ 8,38100 0%  € 0,49333 0%  € 11,12925 0%    € 30,13000 +4,95%	€ 12,57150  € 10,26126  € 11,12925  <b>€ 33,96201</b>    <b>€ 9,94290</b>  <b>€ 43,90491</b> +1,08%  € 7,02479  € 5,09297  <b>€ 56,02267</b> +1,08%  € 9,94290  € 0,07025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E07.005.802	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			



<p>Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 802 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.050	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Schiuma poliuretanica autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico Bomboletta da 750 ml.	0,60000 cad	€ 8,38100 0%	€ 5,02860
TOS25/1_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	11,60000 m	€ 0,49333 0%	€ 5,72263
TOS25/1_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,60000 kg	€ 11,12925 0%	€ 6,67755
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,42878</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,03900</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 26,46778</b> +1,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04235 = 1% * B)				€ 4,23484
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,07026
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 33,77288</b> +1,64%
Incidenza Manodopera sul totale 26,76%				€ 9,03900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E07.005.803	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Posa su vano predisposto. Compreso: - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, quando necessaria La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 803 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq</p> <b>PR</b>			



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.050	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Schiuma poliuretanica autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico Bomboletta da 750 ml.	1,80000 cad	€ 8,38100 0%	€ 15,08580
TOS25/1_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	23,20000 m	€ 0,49333 0%	€ 11,44526
TOS25/1_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	1,10000 kg	€ 11,12925 0%	€ 12,24218
<b>Totale PR</b>				<b>€ 38,77324</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 12,05200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,05200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,82524</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08132 = 1% * B)				€ 8,13204
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,89573
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 64,85301</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,13%
Incidenza Manodopera sul totale 18,58%				€ 12,05200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E08.001.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - INSTALLAZIONE DI INFISSE TAGLIAFUOCO. Compreso: - montaggio degli accessori su vano predisposto. - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - assistenza muraria, quando necessaria. La posa dovrà essere conforme alla EN 1634-1 e alla norma UNI 11578, completa di tutti gli accessori, i fissaggi con materiali certificati. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). ( descrizione modificata Prezzario 205) 001 - POSA IN OPERA DI PORTA TAGLIAFUOCO in lamiera di acciaio tambaruta zincata e preverniciata con telaio in acciaio rinforzato 001 - con resistenze al fuoco compresa da EI30 a EI120, e misure standard foro muro comprese da L=800 a L=1350 e da H=2050 a H=2150 - Ad un'anta battente, con massimo n. 8 punti di fissaggio del telaio</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p>	<p>0,15000 ora</p> <p>1,00000 kg</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,70000 ora</p>	<p>€ 2,36250 0%</p> <p>€ 0,09161 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p> <p>€ 27,54000 0%</p> <p>€ 27,54000 0%</p>	<p>€ 0,35438</p> <p><b>€ 0,35438</b></p> <p>€ 0,09161</p> <p><b>€ 0,09161</b></p> <p>€ 9,72300</p> <p>€ 8,12700</p> <p>€ 4,13100</p> <p>€ 19,27800</p>





TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 24,02000 0%	€ 16,81400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 58,07300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 58,51899</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09363 = 1% * B)				€ 9,36304
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,78820
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 74,67023</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,46%
Incidenza Manodopera sul totale 77,77%				€ 58,07300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09363

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E08.001.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - INSTALLAZIONE DI INFISSE TAGLIAFUOCO. Compreso: - montaggio degli accessori su vano predisposto. - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - assistenza muraria, quando necessaria. La posa dovrà essere conforme alla EN 1634-1 e alla norma UNI 11578, completa di tutti gli accessori, i fissaggi con materiali certificati. Escluso: fornitura dell'infisso ed accessori (da computare a parte). ( descrizione modificata Prezzario 205) 001 - POSA IN OPERA DI PORTA TAGLIAFUOCO in lamiera di acciaio tamaruta zincata e preverniciata con telaio in acciaio rinforzato 002 - con resistenze al fuoco compresa da EI30 a EI120, e misure fuori standard. Ad un'anta battente, con massimo 8 punti di fissaggio del telaio			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 <span style="color:green">0%</span>	€ 0,18900
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,18900</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	0,60000 kg	€ 0,09161 <span style="color:green">0%</span>	€ 0,05497
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,05497</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 <span style="color:green">+4,92%</span>	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 <span style="color:green">+5%</span>	€ 5,41800
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 <span style="color:green">0%</span>	€ 2,20320
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,40000 ora	€ 27,54000 <span style="color:green">0%</span>	€ 11,01600
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 <span style="color:green">0%</span>	€ 9,60800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 34,72720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 34,97117</b> <span style="color:green">+1,63%</span>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05595 = 1% * B)			€ 5,59539
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,05666
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 44,62322</b> <span style="color:green">+1,63%</span>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E08.001.004	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.            Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.            Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.            E08 - INSTALLAZIONE DI INFISSO TAGLIAFUOCO.            Compreso:            - montaggio degli accessori su vano predisposto.            - sollevamento al piano;            - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro;</p>			



<p>- pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - assistenza muraria, quando necessaria. La posa dovrà essere conforme alla EN 1634-1 e alla norma UNI 11578, completa di tutti gli accessori, i fissaggi con materiali certificati. Escluso: fornitura dell'infixo ed accessori (da computare a parte). ( descrizione modificata Prezzario 205) 001 - POSA IN OPERA DI PORTA TAGLIAFUOCO in lamiera di acciaio tambaruta zincata e preverniciata con telaio in acciaio rinforzato 004 - con resistenze al fuoco compresa da EI30 a EI120, e misure fuori standard. A due ante battenti, con massimo 8 punti di fissaggio del telaio</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,14000 € 2,36250 € 0,33075 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno 0%</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,33075</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. 0,80000 € 0,09161 € 0,07329 PREMISCELATA. kg 0% Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos</p> <p><b>Totale PR</b> € 0,07329</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,30000 € 32,41000 € 9,72300 ora +4,92%</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,30000 € 27,09000 € 8,12700 ora +5%</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ 0,14000 € 27,54000 € 3,85560 categoria di livello superiore - B1 0%</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ 0,55000 € 27,54000 € 15,14700 categoria di livello superiore - B1 0%</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ 0,55000 € 24,02000 € 13,21100 categoria - C2 0%</p> <p><b>Totale RU</b> € 50,06360</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 50,46764 Scostamento % su anno 2025 +1,7%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08075 = 1% * B) € 8,07482</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 5,85425</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> € 64,39671 Scostamento % su anno 2025 +1,7%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 77,74% € 50,06360</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,08075</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.E08.001.050	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - INSTALLAZIONE DI INFISSO TAGLIAFUOCO. Compreso: - montaggio degli accessori su vano predisposto. - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - assistenza muraria, quando necessaria. La posa dovrà essere conforme alla EN 1634-1 e alla norma UNI 11578, completa di tutti gli accessori, i fissaggi con materiali certificati. Escluso: fornitura dell'infixo ed accessori (da computare a parte). ( descrizione modificata Prezzario 205) 001 - POSA IN OPERA DI PORTA TAGLIAFUOCO in lamiera di acciaio tambaruta zincata e preverniciata con telaio in acciaio rinforzato 050 - Per ogni punto di fissaggio ulteriore ai primi 8</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,02000 € 2,36250 € 0,04725 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno 0%</p>			



					<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,04725</b>
	<b>RU</b>						
	TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,02000 ora	€ 27,54000 0%		€ 0,55080	
	TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 0%		€ 2,75400	
	TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%		€ 2,40200	
		<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,70680</b>	
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5,75405</b> 0%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00921 = 1% * B)				€ 0,92065	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,66747	
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7,34217</b> 0%	
		Incidenza Manodopera sul totale 77,73%				€ 5,70680	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00921	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F03.001.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. POSA IN OPERA DI LASTRE DI VETRO E CRISTALLI di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso: mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Escluso: costo dei materiali 001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno 001 - Ad infilare con sigillatura esterna a silicone			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 11,12925 0%	€ 1,11293
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,11293</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,37535
	TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,06755
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,44290</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 9,55583</b> +4,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00764 = 0,5% * B)			€ 1,52893
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,10848
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 12,19324</b> +4,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,24%			€ 8,44290
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,00764

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F03.001.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. POSA IN OPERA DI LASTRE DI VETRO E CRISTALLI di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso: mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Escluso: costo dei materiali			



	001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno 002 - Con fermavetro riportato fissato con chiodi e sigillatura a silicone				
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 11,12925 0%	€ 1,11293	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,11293</b>	
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,20859	
	TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09900 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,98287	
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09900 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,68191	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,87337</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 9,98630</b> +4,38%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00799 = 0,5% * B)			€ 1,59781	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,15841	

<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 12,74252</b> +4,38%	
Incidenza Manodopera sul totale 69,64%				€ 8,87337	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00799	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F03.001.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. POSA IN OPERA DI LASTRE DI VETRO E CRISTALLI di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso: mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Escluso: costo dei materiali 001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno 003 - Con fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura a silicone			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 11,12925 0%	€ 1,11293
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,11293</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,08366
	TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,79638
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,41334
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,29338</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 12,40631</b> +4,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00993 = 0,5% * B)			€ 1,98501
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,43913

<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 15,83045</b> +4,49%	
Incidenza Manodopera sul totale 71,34%				€ 11,29338	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00993	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_01.F03.002.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. POSA IN OPERA DI LASTRE DI VETRO E CRISTALLI di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso: mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Escluso: costo dei materiali 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 001 - Profilati tubolari di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone 0,10000 kg € 11,12925 0% € 1,11293</p> <p><b>Totale PR</b> € 1,11293</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,12600 ora € 32,41000 +4,92% € 4,08366</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,12600 ora € 30,13000 +4,95% € 3,79638</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,12600 ora € 27,09000 +5% € 3,41334</p> <p><b>Totale RU</b> € 11,29338</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 12,40631 Scostamento % su anno 2025 +4,49%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00993 = 0,5% * B) € 1,98501</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,43913</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 15,83045 Scostamento % su anno 2025 +4,49%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 71,34% € 11,29338</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06% € 0,00993</p>			
------------------------	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F03.002.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. POSA IN OPERA DI LASTRE DI VETRO E CRISTALLI di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso: mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Escluso: costo dei materiali 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 002 - Profilato a T od a L di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone 0,10000 kg € 11,12925 0% € 1,11293</p> <p><b>Totale PR</b> € 1,11293</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,14400 ora € 32,41000 +4,92% € 4,66704</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,14400 ora € 30,13000 +4,95% € 4,33872</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,14400 ora € 27,09000 +5% € 3,90096</p> <p><b>Totale RU</b> € 12,90672</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 14,01965 Scostamento % su anno 2025 +4,54%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01122 = 0,5% * B) € 2,24314</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,62628</p>			



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 17,88907</b> <b>+4,54%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 72,15%</i>		€ 12,90672
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>		€ 0,01122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F03.002.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. POSA IN OPERA DI LASTRE DI VETRO E CRISTALLI di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso: mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Escluso: costo dei materiali 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 003 - Profilati in lega leggera: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00993 = 0,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025  <i>Incidenza Manodopera sul totale 71,34%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>	0,10000 kg          0,12600 ora 0,12600 ora 0,12600 ora	€ 11,12925 <b>0%</b>          € 32,41000 <b>+4,92%</b> € 30,13000 <b>+4,95%</b> € 27,09000 <b>+5%</b>	€ 1,11293   <b>€ 1,11293</b>          € 4,08366 <b>+4,92%</b> € 3,79638 <b>+4,95%</b> € 3,41334 <b>+5%</b>  <b>€ 11,29338</b>   <b>€ 12,40631</b> <b>+4,49%</b>  € 1,98501  € 1,43913  <b>€ 15,83045</b> <b>+4,49%</b>  € 11,29338 € 0,00993

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F03.002.006	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. POSA IN OPERA DI LASTRE DI VETRO E CRISTALLI di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso: mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Escluso: costo dei materiali 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 006 - Sigillatura supplementare con fornitura: mastice sintetico al silicone  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P72.010.010 - ACCESSORI VARI. - mastice sintetico al silicone  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato  <b>Totale RU</b>	0,10000 kg          0,01350 ora 0,01350 ora	€ 0,25861 <b>0%</b>          € 32,41000 <b>+4,92%</b> € 30,13000 <b>+4,95%</b>	€ 0,02586   <b>€ 0,02586</b>          € 0,43754 <b>+4,92%</b> € 0,40676 <b>+4,95%</b>  <b>€ 0,84430</b>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.002.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 002 - PREPARAZIONE DI FONDO DA TINTEGGIARE 001 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P02.006.002      - GESSO - SOLFATO DI CALCIO IDRATO Conforme alla UNI EN 13279-1:2008 - SCAGLIOLA Sacchi da 25 Kg</p>	0,00050 t	€ 262,47000 0%	€ 0,13124





	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,13124</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%		€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 27,09000 +5%		€ 2,43810
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,35500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5,48624</b> +4,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00878 = 1% * B)				€ 0,87780
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,63640
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7,00044</b> +4,83%
Incidenza Manodopera sul totale 76,5%				€ 5,35500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00878

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.004.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 004 - TINTEGGIATURA PER INTERNO SU INTONACO NUOVO O PREPARATO 002 - con pittura minerale a base di grassello di calce			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.110.002 - PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI CHIARI	0,40000 l	€ 3,69969 0%		€ 1,47988
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,47988</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%		€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 27,09000 +5%		€ 1,21905
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,13595</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5,61583</b> +3,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00449 = 0,5% * B)				€ 0,89853
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,65144
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7,16580</b> +3,59%
Incidenza Manodopera sul totale 57,72%				€ 4,13595
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00449

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.004.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche			



esterni, mobili o fissi. 004 - TINTEGGIATURA PER INTERNO SU INTONACO NUOVO O PREPARATO 003 - con idropittura a tempera murale fine				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 1,93009 0%	€ 0,67553
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,67553</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,71170</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3,38723</b> +3,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00271 = 0,5% * B)				€ 0,54196
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,39292
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,32211</b> +3,92%
Incidenza Manodopera sul totale 62,74%				€ 2,71170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00271

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.004.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 004 - TINTEGGIATURA PER INTERNO SU INTONACO NUOVO O PREPARATO 004 - con idropittura lavabile previa mano di fissativo			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.106.002	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA ACRILICA PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA Densità: 1,30 g/cm³	0,35000 l	€ 6,18018 0%	€ 2,16306
TOS25/1_PR.P26.107.001	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER ACRILICO ALL'ACQUA PER INTERNO ED ESTERNO Densità: 1,00 g/cm³	0,10000 l	€ 6,33800 0%	€ 0,63380
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,79686</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11700 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,52521
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,52521</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 6,32207</b> +2,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00506 = 0,5% * B)				€ 1,01153
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,73336
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 8,06696</b> +2,7%



	Incidenza Manodopera sul totale 43,7%		€ 3,52521
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%		€ 0,00506

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.005.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 005 - TINTEGGIATURA PER ESTERNO 001 - con pittura idrorepellente traspirante  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P26.106.005 - PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02303 = 2% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 44,3% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,32000 l          0,13500 ora	€ 9,77449 0%          € 30,13000 +4,95%	€ 3,12784          € 4,06755          € 7,19539 +2,74%  € 1,15126  € 0,83467    € 9,18132 +2,74%  € 4,06755 € 0,02303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.005.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 005 - TINTEGGIATURA PER ESTERNO 003 - con pittura lavabile al quarzo  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P26.106.006 - PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA A BASE DI QUARZO PER ESTERNI BIANCA  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato  TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune  <b>Totale RU</b>	0,31000 l          0,18000 ora  0,04500 ora	€ 5,13562 0%          € 30,13000 +4,95% € 27,09000 +5%	€ 1,59204          € 5,42340 € 1,21905    € 6,64245



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 8,23449</b> +3,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02635 = 2% * B)		€ 1,31752
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,95520
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 10,50721</b> +3,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 63,22%		€ 6,64245
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,02635

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.006.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 006 - VERNICIATURA DI INFISSI NUOVI O RIGENERATI ED ALTRI ELEMENTI IN FERRO 001 - infissi: una mano di minio all'olio di lino e due mani di smalto sintetico  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P26.114.003 - PITTURA DI FONDO PER FERRO - OLFENOLICA A BASE DI MINIO DI PIOMBO ANTIRUGGINE  TOS25/1_PR.P26.116.003 - SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE PER LEGNO E FERRO - COLORI LUCIDI Densità: 1,25 g/cm³  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04825 = 2,5% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 61,66% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%	0,06000 I  0,10000 I     0,31500 ora	€ 13,37870 0%  € 17,68550 0%     € 30,13000 +4,95%	€ 0,80272  € 1,76855     <b>€ 2,57127</b>     <b>€ 9,49095</b>   <b>€ 12,06222</b> +3,85%  € 1,92996  € 1,39922  <b>€ 15,39140</b> +3,85%  € 9,49095 € 0,04825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.006.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 006 - VERNICIATURA DI INFISSI NUOVI O RIGENERATI ED ALTRI ELEMENTI IN FERRO 003 - persiane: tre mani di tinta a olio  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P26.117.001 - PITTURE OLEOFENOLICHE	0,13000	€ 10,63350	€ 1,38236



	PER LEGNO E FERRO - ALL'OLIO DI LINO	I	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,38236</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,33408
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,33408</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 10,71644</b> +4,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04287 = 2,5% * B)			€ 1,71463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,24311
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 13,67418</b> +4,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,26%			€ 9,33408
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,04287

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.006.007	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 006 - VERNICIATURA DI INFISSI NUOVI O RIGENERATI ED ALTRI ELEMENTI IN FERRO 007 - radiatori (per ogni elemento): una mano di antiruggine e due di smalto, previa pulitura con spazzola in acciaio			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P26.114.002	- PITTURA DI FONDO PER FERRO - A BASE DI RESINE SINTETICHE CON FOSFATO DI ZINCO Densità: 1,50 g/cm³	0,06000 l	€ 10,93856 0%	€ 0,65631
TOS25/1_PR.P26.116.002	- SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE PER LEGNO E FERRO - BIANCO SATINATO Densità: 1,30 g/cm³	0,10000 l	€ 15,20883 0%	€ 1,52088
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,17719</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,45845
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,45845</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,63564</b> +1,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01454 = 2,5% * B)			€ 0,58170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,42173
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,63907</b> +1,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,44%			€ 1,45845
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,01454

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.006.009	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite;			



<p>- rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 006 - VERNICIATURA DI INFISSI NUOVI O RIGENERATI ED ALTRI ELEMENTI IN FERRO 009 - ringhiere di scala: una mano di minio e due mani di smalto</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.114.003	- PITTURA DI FONDO PER FERRO - OLFENOLICA A BASE DI MINIO DI PIOMBO ANTIRUGGINE	0,09000 l	€ 13,37870 0%	€ 1,20408
TOS25/1_PR.P26.116.003	- SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE PER LEGNO E FERRO - COLORI LUCIDI Densità: 1,25 g/cm <sup>3</sup>	0,13000 l	€ 17,68550 0%	€ 2,29912
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,50320</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,83380</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 9,33700</b> +3,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03735 = 2,5% * B)				€ 1,49392
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,08309
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 11,91401</b> +3,02%
Incidenza Manodopera sul totale 48,97%				€ 5,83380
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,03735

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.007.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 007 - STUCCATURA PARZIALE per ripresa di crinature e scalfiture. Compresa carteggiatura. Per locali di altezza < 4,50 m 001 - con stucco emulsionato in acqua			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,18000 kg	€ 6,30000 0%	€ 1,13400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,13400</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,91690</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,05090</b> +3,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00324 = 0,5% * B)				€ 0,64814
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,46990
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5,16894</b> +3,49%
Incidenza Manodopera sul totale 56,43%				€ 2,91690



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.009.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</p> <p>009 - PREPARAZIONE ALLA VERNICIATURA DI OPERE IN LEGNO 002 - con una mano di idonea soluzione antimuffa o antifungo</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P26.102.002 - TRATTAMENTO ANTIMUFFA - IN SOLUZIONE ACQUOSA PER LEGNO</p>	0,20000 l	€ 12,79250 0%	€ 2,55850
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,55850</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,04500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,45845
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,45845</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 4,01695</b> +1,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00321 = 0,5% * B)			€ 0,64271
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,46597
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 5,12563</b> +1,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,45%			€ 1,45845
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,00321

Pagina 505 di 5.832



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 3,36843</b>
	Scostamento % su anno 2025	+2,66%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,3%</i>	€ 1,45845
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>	€ 0,00211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.009.004	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 009 - PREPARAZIONE ALLA VERNICIATURA DI OPERE IN LEGNO 004 - con una mano di impregnante turapori a solvente su superfici nuove</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P26.122.003      -   IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003      -   Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00691 = 0,5% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 61,55%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i></p>	<p>0,10000 l</p> <p>0,22500 ora</p>	<p>€ 18,53055 0%</p> <p>€ 30,13000 +4,95%</p>	<p>€ 1,85306</p> <p>€ 6,77925</p> <p>€ 8,63231 +3,84%</p> <p>€ 1,38117</p> <p>€ 1,00135</p> <p>€ 11,01483 +3,84%</p> <p>€ 6,77925</p> <p>€ 0,00691</p>

[illegible]





	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 6,85072</b> +3,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00548 = 0,5% * B)		€ 1,09612
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,79468
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 8,74152</b> +3,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,04%		€ 5,42340
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%		€ 0,00548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.010.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 010 - VERNICIATURA DI OPERE IN LEGNO 002 - con smalto sintetico per interno in colori chiari su superfici già preparate ed imprimate; per ogni strato applicato  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P26.115.002 - SMALTO SINTETICO A BASE DI RESINE ACRILICHE - COLORATO Densità: 1,30 g/cm³  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02755 = 2,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 55,55% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%	0,09000 l         0,16200 ora	€ 22,28510 0%         € 30,13000 +4,95%	€ 2,00566         € 4,88106         € 6,88672 +3,46%  € 1,10188  € 0,79886  <b>€ 8,78746</b> +3,46%  € 4,88106  € 0,02755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.010.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 010 - VERNICIATURA DI OPERE IN LEGNO 003 - con smalto sintetico, alchidico, lucido in colori correnti chiari su superfici già preparate ed imprimate; per ogni strato applicato  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P26.116.003 - SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE PER LEGNO E FERRO - COLORI LUCIDI Densità: 1,25 g/cm³  <b>Totale PR</b>	0,13000 l	€ 17,68550 0%	€ 2,29912         <b>€ 2,29912</b>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.010.006	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.            Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.            Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.            F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE.            Compreso:            - idonea preparazione delle superfici da pitturare;            - eventuale protezione di altre opere finite;            - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate;            - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.            010 - VERNICIATURA            DI OPERE IN LEGNO            006 - con vernice trasparente, uretanica, lucida su superfici già preparate ed imprimitive; per ogni strato applicato</p> <p><b>PR</b></p>			



	TOS25/1_PR.P26.123.002	- VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - SMALTO OPACO - FLATTING A BASE DI RESINE URETANICHE Densità: 0,90 g/cm³	0,13000 l	€ 14,42000 0%	€ 1,87460
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,87460</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,50028
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,50028</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5,37488</b> +3,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02150 = 2,5% * B)			€ 0,85998
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,62349
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,85835</b> +3,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 51,04%			€ 3,50028
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,02150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.011.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - PREPARAZIONE ALLA VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 001 - Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00560 = 1% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025  <i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	0,10800 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	<div>€ 3,50028</div> <div><b>€ 3,50028</b></div> <div><b>€ 3,50028</b> <i>+4,92%</i></div> <div>€ 0,56004</div> <div>€ 0,40603</div> <div><b>€ 4,46635</b> <i>+4,92%</i></div> <div>€ 3,50028</div> <div>€ 0,00560</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.011.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - PREPARAZIONE ALLA VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 002 - Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate			



	<b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,50028
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,50028</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,50028</b> +4,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00560 = 1% * B)			€ 0,56004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40603
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,46635</b> +4,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 3,50028 € 0,00560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.011.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - PREPARAZIONE ALLA VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 003 - Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,50028
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,50028</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,50028</b> +4,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00560 = 1% * B)			€ 0,56004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40603
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,46635</b> +4,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 3,50028 € 0,00560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.011.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - PREPARAZIONE ALLA VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 004 - Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,37535
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,37535</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 4,37535</b> +4,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00700 = 1% * B)		€ 0,70006
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,50754
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 5,58295</b> +4,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%		€ 4,37535
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,00700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.011.007	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - PREPARAZIONE ALLA VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 007 - Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P26.100.003 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUARAGIA MINERALE DENATURATA PER SMALTI SINTETICI O OLEOSINTETICI Densità: 1,00 g/cm³  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01353 = 2,5% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 60,82% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%	0,20000 I          0,08100 ora	€ 3,78733 0%          € 32,41000 +4,92%	€ 0,75747          € 2,62521          € 3,38268 +3,78%  € 0,54123  € 0,39239       € 2,62521 € 0,01353

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.011.011	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - PREPARAZIONE ALLA VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 011 - Applicazione di una mano di soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P26.103.001 - TRATTAMENTO ANTIRUGGINE - CONVERTITORE DI RUGGINE FOSFATANTE A BASE DI ACIDO FOSFORICO Densità: 1,00 g/cm³	0,09000 I	€ 13,22683 0%	€ 1,19041



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,19041</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 3,50028	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,50028</b>	
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,69069</b> <b>+3,63%</b>	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01876 = 2,5% * B)			€ 0,75051	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,54412	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5,98532</b> <b>+3,63%</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,48%</i>			€ 3,50028	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 0,01876	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.012.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 012 - VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 001 - con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.114.002 - PITTURA DI FONDO PER FERRO - A BASE DI RESINE SINTETICHE CON FOSFATO DI ZINCO Densità: 1,50 g/cm³	0,14000 l	€ 10,93856 <b>0%</b>	€ 1,53140	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,53140</b>	
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 3,50028	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,50028</b>	
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5,03168</b> <b>+3,37%</b>	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02013 = 2,5% * B)			€ 0,80507	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,58368	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,42043</b> <b>+3,37%</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,52%</i>			€ 3,50028	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 0,02013	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.012.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 012 - VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 002 - con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato			



	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P26.114.001	- PITTURA DI FONDO PER FERRO - CON RESINE SINTETICHE E PIGMENTI A BASE DI OSSIDO DI FERRO. Densità: 1,60 g/cm³	0,14000 l	€ 8,05200 0%	€ 1,12728
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,12728</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,50028
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,50028</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,62756</b> +3,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01851 = 2,5% * B)				€ 0,74041
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,53680
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5,90477</b> +3,68%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,28%</i>				€ 3,50028	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>				€ 0,01851	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.012.007	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 012 - VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 007 - con pittura di fondo ai fosfati di zinco su manufatti accessori: tubi, paraspigoli, ferri ad U, apparecchi per avvolgibili, aste di comando di serramenti, ecc.; per ogni strato applicato  <b>PR</b>  TOS25/1_PR.P26.114.002      -   PITTURA DI FONDO PER FERRO - A BASE DI RESINE SINTETICHE CON FOSFATO DI ZINCO Densità: 1,50 g/cm³  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b>  TOS25/1_RU.M10.001.002      -   Operaio edile - Specializzato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01196 = 2,5% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025  <i>Incidenza Manodopera sul totale 38,23%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>	0,14000 l  		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.012.010	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite;			



	- rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 012 - VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 010 - con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P26.115.002 - SMALTO SINTETICO A BASE DI RESINE ACRILICHE - COLORATO Densità: 1,30 g/cm³	0,09000 l	€ 22,28510 0%	€ 2,00566
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,00566</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,25042
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,25042</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7,25608</b> +3,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02902 = 2,5% * B)			€ 1,16097
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,84171
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 9,25876</b> +3,51%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,71%</i>			€ 5,25042
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 0,02902

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.012.011	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 012 - VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 011 - con due mani di smalto sintetico alchidico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P26.116.003 - SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE PER LEGNO E FERRO - COLORI LUCIDI Densità: 1,25 g/cm³	0,09000 l	€ 17,68550 0%	€ 1,59170
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,59170</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,25042
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,25042</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,84212</b> +3,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02737 = 2,5% * B)			€ 1,09474
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79369
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8,73055</b> +3,73%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 60,14%</i>			€ 5,25042
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 0,02737

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE





TOS25/1_01.F04.012.012	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 012 - VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 012 - con due mani di smalto poliuretano a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P26.118.001 - SMALTO SINTETICO POLIURETANICO A DUE COMPONENTI NON INGIALLENTE - BIANCO O COLORATO Densità: 1,25 g/cm<sup>3</sup></p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03234 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 50,89%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>	0,09000 l	€ 31,50000 0%	€ 2,83500
				<b>€ 2,83500</b>
		0,16200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,25042
				<b>€ 5,25042</b>
				<b>€ 8,08542</b> +3,14%
				€ 1,29367
				€ 0,93791
				<b>€ 10,31700</b> +3,14%
				€ 5,25042
				€ 0,03234

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F04.012.017	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 012 - VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE 017 - con finitura tipo carrozzeria di superfici in ferro consistente in: rasatura a due riprese con stucco sintetico, abrasivatura totale, mano di fondo, revisione della rasatura e abrasivatura parziale, due mani di finitura con smalto sintetico alchidico</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.022.002 - STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO</p> <p>TOS25/1_PR.P26.114.002 - PITTURA DI FONDO PER FERRO - A BASE DI RESINE SINTETICHE CON FOSFATO DI ZINCO Densità: 1,50 g/cm<sup>3</sup></p> <p>TOS25/1_PR.P26.116.003 - SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE PER LEGNO E FERRO - COLORI LUCIDI Densità: 1,25 g/cm<sup>3</sup></p> <p>TOS25/1_PR.P26.301.001 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 100 gr in rotoli da 5 metri</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p>	0,50000 kg 0,09000 l 0,18000 l 0,25000 m  0,30600 ora 0,30600	€ 4,68000 0% € 10,93856 0% € 17,68550 0% € 0,72285 0%  € 32,41000 +4,92% € 30,13000	€ 2,34000 € 0,98447 € 3,18339 € 0,18071  <b>€ 6,68857</b>  € 9,91746 € 9,21978



		ora	+4,95%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,13724</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 25,82581</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10330 = 2,5% * B)			€ 4,13213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,99579
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 32,95373</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,07%			€ 19,13724
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,10330

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F05.005.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. 005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di braccioli per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 002 - con lastra in rame. Spessore: 8/10 mm (descrizione aggiornata Prezzario 2024).			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 0%	€ 0,14352
TOS25/1_PR.P35.007.002	- Tubi pluviali aggraffati diametro 8-15 cm, quadri lato 8-15 cm, spessore 8/10 mm : - Lastra di rame.	2,21000 kg	€ 15,23136 0%	€ 33,66131
TOS25/1_PR.P35.009.002	- Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in rame. Diametro: 10 cm	0,40000 cad	€ 4,50328 0%	€ 1,80131
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 35,60614</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 0%	€ 7,27056
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,07992
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,35048</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 48,95662</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31332 = 4% * B)			€ 7,83306
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,67897
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 62,46865</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,37%			€ 13,35048
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,31332

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F05.005.005	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con			



altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. 005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di braccioli per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 005 - in rame, tondo. Spessore: 5/10 mm Diametro: 10 cm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 0%	€ 0,14352
TOS25/1_PR.P35.006.001	- Tubi pluviale (modificata dal Prezzario 2024) - in rame tondo, spessore 5/10 mm, Ø 100 mm (kg/m 1,50) ( descrizione modificata dal Prezzario 2024).	1,00000 m	€ 25,61475 0%	€ 25,61475
TOS25/1_PR.P35.009.002	- Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in rame. Diametro: 10 cm	0,40000 cad	€ 4,50328 0%	€ 1,80131
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,55958</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 0%	€ 7,27056
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,07992
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,35048</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 40,91006</b>
Scostamento % su anno 2025			0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26182 = 4% * B)				€ 6,54561
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,74557
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 52,20124</b>
Scostamento % su anno 2025			0%	
Incidenza Manodopera sul totale 25,58%				€ 13,35048
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,26182

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25/1_01.F05.005.010	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. 005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di braccioli per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 010 - in pvc, effetto rame o metallizzato. Diametro: 10 cm				
	PR				
	TOS25/1_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 0%	€ 0,14352
	TOS25/1_PR.P35.006.026	- Tubi pluviale (modificata dal Prezzario 2024) - in PVC tondo, Ø 100 mm.	1,00000 m	€ 8,22705 0%	€ 8,22705
	TOS25/1_PR.P35.009.010	- Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in lamiera zincata diametro 10 cm	0,40000 cad	€ 2,51940 0%	€ 1,00776
	Totale PR				€ 9,37833
	RU				
	TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 0%	€ 7,27056
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,07992
	Totale RU				



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F05.005.012	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. 005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di braccioli per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 012 - in alluminio preverniciato spess. 8/10 mm, diametro 10 cm.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P35.003.003 - Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.</p> <p>TOS25/1_PR.P35.006.016 - Tubi pluviale (modificata dal Prezzario 2024) - in alluminio preverniciato tondo, spessore 8/10 mm, Ø 100 mm (kg/m 1,00).</p> <p>TOS25/1_PR.P35.009.007 - Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in alluminio preverniciato diametro 10 cm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16130 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 41,51%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i></p>	<p>0,80000 cad</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,40000 cad</p> <p>0,26400 ora</p> <p>0,26400 ora</p>	<p>€ 0,17940 0%</p> <p>€ 10,19262 0%</p> <p>€ 3,79080 0%</p> <p>€ 27,54000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 0,14352</p> <p>€ 10,19262</p> <p>€ 1,51632</p> <p><b>€ 11,85246</b></p> <p><b>€ 7,27056</b></p> <p>€ 6,07992</p> <p><b>€ 13,35048</b></p> <p><b>€ 25,20294</b> 0%</p> <p>€ 4,03247</p> <p>€ 2,92354</p> <p><b>€ 32,15895</b> 0%</p> <p>€ 13,35048</p> <p>€ 0,16130</p>

Pagina 518 di 5.832



005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di braccioli per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. (descrizione aggiornata Prezzario 2024)				
016 - in lamiera zincata diametro 10 cm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 0%	€ 0,14352
TOS25/1_PR.P35.006.036	- Tubi pluviale (modificata dal Prezzario 2024) - in lamiera zincata, tondo o quadrato, Ø 100 mm.	1,00000 m	€ 7,01434 0%	€ 7,01434
TOS25/1_PR.P35.009.010	- Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in lamiera zincata diametro 10 cm	0,40000 cad	€ 2,51940 0%	€ 1,00776
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,16562</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 0%	€ 7,27056
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,07992
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,35048</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,51610</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13770 = 4% * B)				€ 3,44258
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,49587
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 27,45455</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 48,63%				€ 13,35048
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,13770

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F05.006.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. 006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : 002 - in rame spess 8/10 mm.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P35.001.004	- Lamiere, lastre, converse e scossaline (modificato dal Prezzario 2024) - in rame semicrudo spessore 8/10 mm. 1 mq = 7,2 kg	7,20000 kg	€ 16,76761 0%	€ 120,72679
TOS25/1_PR.P35.003.004	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite in acciaio inox Ø 6 mm.	5,00000 cad	€ 0,41340 0%	€ 2,06700
TOS25/1_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,50000 kg	€ 11,12925 0%	€ 5,56463
<b>Totale PR</b>				<b>€ 128,35842</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,52800 ora	€ 27,54000 0%	€ 14,54112
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52800 ora	€ 23,03000 0%	€ 12,15984
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,70096</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 155,05938</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99238 = 4% * B)				€ 24,80950



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,98689
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 197,85577</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,5%		€ 26,70096
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 0,99238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F05.010.005	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. 010 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di ancoraggi, staffature, tiranti: 005 - in pvc effetto rame o metallizzato, a sezione semicircolare Sv. 33 cm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P35.003.003 - Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm. 0,80000 cad € 0,17940 0% € 0,14352 TOS25/1_PR.P35.003.023 - Materiale per posa : - Filo di lamiera zincata 0,15000 kg € 5,00820 0% € 0,75123 TOS25/1_PR.P35.003.030 - Materiale per posa : - staffe in lamiera zincata 1,20000 cad € 2,79240 0% € 3,35088 TOS25/1_PR.P35.004.043 - Canale di gronda sagomati pronti per la posa in opera : (modificata dal Prezzario 2024) - in pvc effetto rame o metallizzato spessore 8/10 mm. a sezione semicircolare e sviluppo cm. 33 1,00000 m € 9,27935 0% € 9,27935 TOS25/1_PR.P35.008.015 - Cicogne da 20x4 mm o tiranti per canali 20x4 mm, base bocca 25 cm : - Piattina di lamiera zincata 1,20000 cad € 2,16220 0% € 2,59464  <b>Totale PR</b> € <b>16,11962</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 0,26400 ora € 27,54000 0% € 7,27056 TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,26400 ora € 23,03000 0% € 6,07992  <b>Totale RU</b> € <b>13,35048</b>  <b>Sommano euro (A)</b> € <b>29,47010</b> Scostamento % su anno 2025 0%  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04715 = 1% * B) € 4,71522  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 3,41853  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> € <b>37,60385</b> Scostamento % su anno 2025 0%  Incidenza Manodopera sul totale 35,5% € 13,35048 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,04715			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F05.010.010	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. 010 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di ancoraggi, staffature, tiranti: 010 - in rame spess 8/10 mm, a sezione semicircolare Sv. 33 cm			



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 0%	€ 0,14352
TOS25/1_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - Filo di rame.	0,15000 kg	€ 26,55902 0%	€ 3,98385
TOS25/1_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	1,20000 cad	€ 7,06680 0%	€ 8,48016
TOS25/1_PR.P35.004.012	- Canale di gronda sagomati pronti per la posa in opera : (modificata dal Prezzario 2024) - in rame. Spessore: 8/10 mm A sezione semicircolare. Sviluppo: 33 cm	1,00000 m	€ 27,47787 0%	€ 27,47787
TOS25/1_PR.P35.008.003	- Cicogne da 20x4 mm o tiranti per canali 20x4 mm, base bocca 25 cm : - Piattina di rame.	1,20000 cad	€ 8,29727 0%	€ 9,95672
<b>Totale PR</b>				<b>€ 50,04212</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 0%	€ 7,27056
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,07992
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,35048</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 63,39260</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20286 = 2% * B)				€ 10,14282
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,35354
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 80,88896</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 16,5%				€ 13,35048
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,20286

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F05.010.015	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. 010 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di ancoraggi, staffature, tiranti: 015 - in lamiera zincata spessore 8/10 mm. a sezione semicircolare e sviluppo cm. 33			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 0%	€ 0,14352
TOS25/1_PR.P35.003.023	- Materiale per posa : - Filo di lamiera zincata	0,06000 kg	€ 5,00820 0%	€ 0,30049
TOS25/1_PR.P35.003.030	- Materiale per posa : - staffe in lamiera zincata	1,20000 cad	€ 2,79240 0%	€ 3,35088
TOS25/1_PR.P35.004.033	- Canale di gronda sagomati pronti per la posa in opera : (modificata dal Prezzario 2024) - in lamiera zincata. Spessore: 8/10 mm A sezione semicircolare. Sviluppo: 33 cm	1,00000 m	€ 6,19130 0%	€ 6,19130
TOS25/1_PR.P35.008.015	- Cicogne da 20x4 mm o tiranti per canali 20x4 mm, base bocca 25 cm : - Piattina di lamiera zincata	1,20000 cad	€ 2,16220 0%	€ 2,59464
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,58083</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 0%	€ 7,27056
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^	0,26400	€ 23,03000	€ 6,07992



	categoria - D2	ora	0%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,35048</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 25,93131</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08298 = 2% * B)			€ 4,14901
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,00803
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 33,08835</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,35%</i>			€ 13,35048
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,08298

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F05.010.020	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. 010 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di ancoraggi, staffature, tiranti: 020 - in alluminio preverniciato spessore 8/10 mm. a sezione semicircolare e sviluppo cm. 33			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 0%	€ 0,14352
TOS25/1_PR.P35.003.020	- Materiale per posa : - staffe in alluminio	1,20000 cad	€ 5,47560 0%	€ 6,57072
TOS25/1_PR.P35.003.023	- Materiale per posa : - Filo di lamiera zincata	0,06000 kg	€ 5,00820 0%	€ 0,30049
TOS25/1_PR.P35.004.023	- Canale di gronda sagomati pronti per la posa in opera : (modificata dal Prezzario 2024) - in alluminio preverniciato. Spessore: 8/10 mm. A sezione semicircolare. Sviluppo: 33 cm	1,00000 m	€ 9,52500 0%	€ 9,52500
TOS25/1_PR.P35.008.012	- Cicogne da 20x4 mm o tiranti per canali 20x4 mm, base bocca 25 cm : - Piattina di alluminio preverniciato	1,20000 cad	€ 3,65280 0%	€ 4,38336
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,92309</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 0%	€ 7,27056
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,07992
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,35048</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 34,27357</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05484 = 1% * B)			€ 5,48377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,97573
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 43,73307</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,53%</i>			€ 13,35048
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,05484

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			





<p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 001 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari. Tubazioni diametro esterno: 32 mm Spessore: 3 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,01000 ora € 4,16213 0% € 0,04162</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,04162</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P15.051.001 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3 1,05000 m € 1,75500 0% € 1,84275</p> <p>TOS25/1_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame 0,33000 cad € 7,06680 0% € 2,33204</p> <p><b>Totale PR</b> € 4,17479</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,07200 ora € 32,41000 +4,92% € 2,33352</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,01000 ora € 32,41000 +4,92% € 0,32410</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,07200 ora € 30,13000 +4,95% € 2,16936</p> <p><b>Totale RU</b> € 4,82698</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 9,04339 Scostamento % su anno 2025 +2,57%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01447 = 1% * B) € 1,44694</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,04903</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> € 11,53936 Scostamento % su anno 2025 +2,57%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 41,83% € 4,82698 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,01447</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri;</p>			



<p>- tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 002 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari. Tubazioni diametro esterno 40 mm Spessore: 3 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,01000 ora € 4,16213 0% € 0,04162</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,04162</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P15.051.002 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3 1,05000 m € 2,24450 0% € 2,35673</p> <p>TOS25/1_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame 0,33000 cad € 7,06680 0% € 2,33204</p> <p><b>Totale PR</b> € 4,68877</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,07200 ora € 32,41000 +4,92% € 2,33352</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,01000 ora € 32,41000 +4,92% € 0,32410</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,07200 ora € 30,13000 +4,95% € 2,16936</p> <p><b>Totale RU</b> € 4,82698</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 9,55737 Scostamento % su anno 2025 +2,43%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01529 = 1% * B) € 1,52918</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,10866</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> € 12,19521 Scostamento % su anno 2025 +2,43%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 39,58%</i> € 4,82698</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i> € 0,01529</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 003 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari. Tubazioni diametro esterno: 50 mm Spessore: 3 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,01000 ora € 4,16213 0% € 0,04162</p>			



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04162</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P15.051.003	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 2,91263 0%	€ 3,05826
TOS25/1_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 0%	€ 2,33204
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,39030</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,18768
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,06750 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,03378
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,54556</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,97748</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01596 = 1% * B)				€ 1,59640
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,15739
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 12,73127</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,19%
Incidenza Manodopera sul totale 35,7%				€ 4,54556
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01596

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 004 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04162</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P15.051.004	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 3,68325 0%	€ 3,86741
TOS25/1_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 0%	€ 2,33204
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,19945</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,18768
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,06750 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,03378
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,54556</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,78663</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01726 = 1% * B)				€ 1,72586
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,25125
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 13,76374</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,02%
Incidenza Manodopera sul totale 33,03%				€ 4,54556
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01726

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.005	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 005 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00600 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,02497
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,02497</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P15.051.005	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 4,05763 0%	€ 4,26051
TOS25/1_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,50000 cad	€ 7,06680 0%	€ 3,53340
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,79391</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,62521
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,19446
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08100 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,44053
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,26020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,07908</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02093 = 1% * B)				€ 2,09265



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.006	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bichiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 006 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,04162</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P15.051.006 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bichiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,08250 0%	€ 5,33663
	TOS25/1_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 0%	€ 2,33204
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,66867</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,62521
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
	TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,08100 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,44053
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,38984</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,10013</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02096 = 1% * B)			€ 2,09602
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,51962
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 16,71577</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,24%			€ 5,38984
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02096

Pagina 527 di 5.832



	<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a biccchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 007 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,01000 ora € 4,16213 0% € 0,04162</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,04162</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P15.051.007 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a biccchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2 1,05000 m € 7,00000 0% € 7,35000</p> <p>TOS25/1_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame 0,66000 cad € 7,06680 0% € 4,66409</p> <p><b>Totale PR</b> € 12,01409</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,09900 ora € 32,41000 +4,92% € 3,20859</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,09900 ora € 32,41000 +4,92% € 3,20859</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,01000 ora € 32,41000 +4,92% € 0,32410</p> <p><b>Totale RU</b> € 6,74128</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 18,79699 Scostamento % su anno 2025 +1,71%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03008 = 1% * B) € 3,00752</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,18045</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> € 23,98496 Scostamento % su anno 2025 +1,71%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 28,11%</i> € 6,74128 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i> € 0,03008</p>			
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.008	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri;</p>			



<p>- tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 008 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04162</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P15.051.008	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 8,38200 0%	€ 8,80110
TOS25/1_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 0%	€ 4,66409
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,46519</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,50028
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,25404
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,07842</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,58523</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03294 = 1% * B)				€ 3,29364
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,38789
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 26,26676</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,64%
Incidenza Manodopera sul totale 26,95%				€ 7,07842
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.009	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 009 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04162</b>



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P15.051.009	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 9,56425 0%	€ 10,04246
TOS25/1_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 0%	€ 4,66409
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,70655</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,37535
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,06755
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,76700</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,51517</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03762 = 1% * B)				€ 3,76243
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,72776
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 30,00536</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,78%
Incidenza Manodopera sul totale 29,22%				€ 8,76700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03762

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.010	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 010 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04162</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P15.051.010	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	1,05000 m	€ 14,12263 0%	€ 14,82876
TOS25/1_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 0%	€ 4,66409
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,49285</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,37535





TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,06755
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,76700</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 28,30147</b> +1,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04528 = 1% * B)				€ 4,52824
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,28297
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 36,11268</b> +1,48%
Incidenza Manodopera sul totale 24,28%				€ 8,76700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04528

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.021	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 021 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 32 mm spess. 3 mm  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N06.016.006      - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi  <b>Totale AT</b>  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P15.051.001      - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3  TOS25/1_PR.P35.003.009      - Materiale per posa : - staffe in rame  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato  TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato  TOS25/1_RU.M10.001.003      - Operaio edile - Qualificato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03434 = 2% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	0,01000 ora   <		



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.023	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE.			



Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a biccchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 023 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04162</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P15.051.003	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a biccchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 2,91263 0%	€ 3,05826
TOS25/1_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 0%	€ 2,33204
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,39030</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,50028
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,25404
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,07842</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 12,51034</b> +2,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04003 = 2% * B)				€ 2,00165
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,45120
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 15,96319</b> +2,73%
Incidenza Manodopera sul totale 44,34%				€ 7,07842
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04003

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.024	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure.			



001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 024 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04162</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P15.051.004	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 3,68325 0%	€ 3,86741
TOS25/1_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 0%	€ 2,33204
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,19945</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,37535
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,06755
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,76700</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 15,00807</b> +2,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04803 = 2% * B)				€ 2,40129
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,74094
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 19,15030</b> +2,82%
Incidenza Manodopera sul totale 45,78%				€ 8,76700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04803

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.025	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 025 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04162</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P15.051.005	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 4,05763 0%	€ 4,26051
TOS25/1_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,50000 cad	€ 7,06680 0%	€ 3,53340
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,79391</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,37535
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,06755
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,76700</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 16,60253</b> +2,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05313 = 2% * B)				€ 2,65640
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,92589
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 21,18482</b> +2,55%
Incidenza Manodopera sul totale 41,38%				€ 8,76700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05313

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.026	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 026 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04162</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P15.051.006	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,08250 0%	€ 5,33663
TOS25/1_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,50000 cad	€ 7,06680 0%	€ 3,53340
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,87003</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400	€ 32,41000	€ 4,66704



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	ora 0,14400 ora	+4,92% € 30,13000 +4,95%	€ 4,33872
Totale RU				€ 9,32986
Sommano euro (A)				€ 18,24151
Scostamento % su anno 2025			+2,46%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05837 = 2% * B)				€ 2,91864
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,11602
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 23,27617
Scostamento % su anno 2025			+2,46%	
Incidenza Manodopera sul totale 40,08%				€ 9,32986
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05837

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.027	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 027 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006      -   Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P15.051.007      -   Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2</p> <p>TOS25/1_PR.P35.003.009      -   Materiale per posa : - staffe in rame</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002      -   Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002      -   Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003      -   Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06843 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	<p>0,01000 ora</p> <p>1,05000 m</p> <p>0,66000 cad</p> <p>0,14400 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,14400 ora</p>	<p>€ 4,16213 0%</p> <p>€ 7,00000 0%</p> <p>€ 7,06680 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 30,13000 +4,95%</p>	<p>€ 0,04162</p> <p><b>€ 0,04162</b></p> <p>€ 7,35000</p> <p>€ 4,66409</p> <p><b>€ 12,01409</b></p> <p>€ 4,66704</p> <p>€ 0,32410</p> <p>€ 4,33872</p> <p><b>€ 9,32986</b></p> <p><b>€ 21,38557</b> +2,09%</p> <p>€ 3,42169</p> <p>€ 2,48073</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.029	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE.			



Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a biccchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 029 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04162</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P15.051.009	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a biccchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 9,56425 0%	€ 10,04246
TOS25/1_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 0%	€ 4,66409
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,70655</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,25042
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,88106
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,45558</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 25,20375</b> +1,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08065 = 2% * B)				€ 4,03260
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,92364
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 32,15999</b> +1,99%
Incidenza Manodopera sul totale 32,51%				€ 10,45558
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08065

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.030	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure.			





001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 030 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04162</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P15.051.010	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	1,05000 m	€ 14,12263 0%	€ 14,82876
TOS25/1_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 0%	€ 4,66409
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,49285</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,41718
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,96574
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,70702</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 32,24149</b> +1,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10317 = 2% * B)				€ 5,15864
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,74001
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 41,14014</b> +1,89%
Incidenza Manodopera sul totale 30,89%				€ 12,70702
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10317

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.041	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 041 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 32 mm spess. 3 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04162</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,02000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,10971
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,02000 m³	€ 116,75000 0%	€ 2,33500
TOS25/1_PR.P15.051.001	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 1,75500 0%	€ 1,84275
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,28746</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,87507
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,81351
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,73143
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,74411</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,07319</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02263 = 2% * B)				€ 1,13171
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,82049
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 9,02539</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,86%
Incidenza Manodopera sul totale 30,4%				€ 2,74411
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02263

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.042	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrii; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 042 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm			
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04162</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,02000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,10971
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,02000 m³	€ 116,75000 0%	€ 2,33500
TOS25/1_PR.P15.051.002	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 2,24450 0%	€ 2,35673
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,80144</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,87507
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,81351
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,73143
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,74411</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,58717</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02428 = 2% * B)				€ 1,21395
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,88011
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 9,68123</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,74%
Incidenza Manodopera sul totale 28,34%				€ 2,74411
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02428

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.043	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 043 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm			
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04162</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,02000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,10971
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,02000 m³	€ 116,75000 0%	€ 2,33500
TOS25/1_PR.P15.051.003	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 2,91263 0%	€ 3,05826
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,50297</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,87507
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,81351
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,73143
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,74411</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,28870</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02652 = 2% * B)				€ 1,32619
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,96149
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 10,57638</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,59%
Incidenza Manodopera sul totale 25,95%				€ 2,74411
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02652

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.044	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 044 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm			
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04162</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,03000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,16457
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,03000 m³	€ 116,75000 0%	€ 3,50250
TOS25/1_PR.P15.051.004	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 3,68325 0%	€ 3,86741
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,53448</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,87507
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,81351
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,73143
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,74411</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,32021</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03302 = 2% * B)				€ 1,65123
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,19714
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 13,16858</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,27%
Incidenza Manodopera sul totale 20,84%				€ 2,74411
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.045	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 045 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm			
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04162</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,03000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,16457
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,03000 m³	€ 116,75000 0%	€ 3,50250
TOS25/1_PR.P15.051.005	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 4,05763 0%	€ 4,26051
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,92758</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,87507
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,81351
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,73143
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,74411</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,71331</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03428 = 2% * B)				€ 1,71413
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,24274
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 13,67018</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,22%
Incidenza Manodopera sul totale 20,07%				€ 2,74411
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03428

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.046	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 046 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm			
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04162</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,03000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,16457
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,03000 m³	€ 116,75000 0%	€ 3,50250
TOS25/1_PR.P15.051.006	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,08250 0%	€ 5,33663
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,00370</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,87507
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,81351
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,73143
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,74411</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,78943</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03773 = 2% * B)				€ 1,88631
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,36757
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 15,04331</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,11%
Incidenza Manodopera sul totale 18,24%				€ 2,74411
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03773

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.047	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 047 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04162</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,03000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,16457
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,04000 m³	€ 116,75000 0%	€ 4,67000
TOS25/1_PR.P15.051.007	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 7,00000 0%	€ 7,35000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,18457</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,16676
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,08468
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,97524
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,55078</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 15,77697</b> +1,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05049 = 2% * B)				€ 2,52432
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,83013
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 20,13142</b> +1,07%
Incidenza Manodopera sul totale 17,64%				€ 3,55078
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05049

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.048	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 048 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm			
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04162</b>
<b>PR</b>				





TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,04000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,21943
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,05000 m³	€ 116,75000 0%	€ 5,83750
TOS25/1_PR.P15.051.008	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 8,38200 0%	€ 8,80110
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,85803</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,16676
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,08468
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,97524
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,55078</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,45043</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05904 = 2% * B)				€ 2,95207
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,14025
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 23,54275</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,92%
Incidenza Manodopera sul totale 15,08%				€ 3,55078
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.049	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 049 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm			
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04162</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,06000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,32914
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,06000 m³	€ 116,75000 0%	€ 7,00500
TOS25/1_PR.P15.051.009	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 9,56425 0%	€ 10,04246
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,37660</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,45845
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,35585
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,21905
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,35745</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 21,77567</b> +0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06968 = 2% * B)				€ 3,48411
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,52598
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 27,78576</b> +0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 15,68%				€ 4,35745
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06968

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.001.050	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 050 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm			
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,04162
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04162</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,06000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,32914
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,08000 m³	€ 116,75000 0%	€ 9,34000
TOS25/1_PR.P15.051.010	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	1,05000 m	€ 14,12263 0%	€ 14,82876
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,49790</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,45845
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,35585
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,21905
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,35745</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 28,89697</b> +0,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09247 = 2% * B)				€ 4,62352
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,35205
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 36,87254</b> +0,72%
Incidenza Manodopera sul totale 11,82%				€ 4,35745
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09247

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.002.021	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrati; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 021 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,76250 0%	€ 0,67050



TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,70039
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,37089</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,05000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,27429
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,06000 m³	€ 116,75000 0%	€ 7,00500
TOS25/1_PR.P15.050.001	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 160 mm. spess. 3,2 mm	1,05000 m	€ 6,68000 0%	€ 7,01400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,29329</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,16676
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,16676
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,08468
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,41820</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,08238</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06106 = 2% * B)				€ 3,05318
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,21356
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 24,34912</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,85%
Incidenza Manodopera sul totale 14,04%				€ 3,41820
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06106

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.002.022	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 022 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio	0,04000	€ 16,76250	€ 0,67050



	articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0%	
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,70039
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,37089</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,06000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,32914
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,08000 m³	€ 116,75000 0%	€ 9,34000
TOS25/1_PR.P15.050.002	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm	1,05000 m	€ 10,19600 0%	€ 10,70580
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,37494</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,16676
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,08468
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,54784</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,29367</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08094 = 2% * B)				€ 4,04699
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,93407
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 32,27473</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,66%
Incidenza Manodopera sul totale 10,99%				€ 3,54784
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.002.023	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 023 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso			



letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,76250 0%	€ 0,67050
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,70039
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,37089</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,06000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,32914
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,10000 m³	€ 116,75000 0%	€ 11,67500
TOS25/1_PR.P15.050.003	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm	1,05000 m	€ 20,01452 0%	€ 21,01525
<b>Totale PR</b>				<b>€ 33,01939</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,16676
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,08468
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,54784</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 37,93812</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12140 = 2% * B)				€ 6,07010
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,40082
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 48,40904</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,44%
Incidenza Manodopera sul totale 7,33%				€ 3,54784
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,12140

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.002.024	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfiamenti - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri;			



<p>- tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 024 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 16,76250 0%	€ 0,83813
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,87549
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,71362</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,07000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,38400
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 116,75000 0%	€ 17,51250
TOS25/1_PR.P15.050.004	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm	1,05000 m	€ 31,75928 0%	€ 33,34724
<b>Totale PR</b>				<b>€ 51,24374</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,45845
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,35585
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,43480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 57,39216</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18366 = 2% * B)				€ 9,18275
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,65749
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 73,23240</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,36%
Incidenza Manodopera sul totale 6,06%				€ 4,43480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.002.025	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi			



<p>- ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;</p> <p>- getto</p> <p>Escluso:</p> <p>- scavi e rinterri;</p> <p>- tracce;</p> <p>- realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.</p> <p>025 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,74179</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,08000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,43886
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,22000 m³	€ 116,75000 0%	€ 25,68500
TOS25/1_PR.P15.050.005	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm	1,05000 m	€ 50,97468 0%	€ 53,52341
<b>Totale PR</b>				<b>€ 79,64727</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,33352
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,16936
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,09568</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,48474</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28635 = 2% * B)				€ 14,31756
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,38023
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 114,18253</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,37%
Incidenza Manodopera sul totale 6,21%				€ 7,09568
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,28635

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.002.026	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso:			





<p>- pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfilanchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 026 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 9,8 mm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,67625
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,42724</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,09000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,49371
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,30000 m³	€ 116,75000 0%	€ 35,02500
TOS25/1_PR.P15.050.006	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 500 mm spess. 9,8 mm	1,05000 m	€ 87,31079 0%	€ 91,67633
<b>Totale PR</b>				<b>€ 127,19504</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,27680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 136,89908</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43808 = 2% * B)				€ 21,90385
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,88029
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 174,68322</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,22%
Incidenza Manodopera sul totale 3,59%				€ 6,27680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,43808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 027 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 12,3 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 16,76250 0%	€ 2,34675
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14000 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,45138
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,79813</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,10000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,54857
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,40000 m³	€ 116,75000 0%	€ 46,70000
TOS25/1_PR.P15.050.007	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 630 mm spess. 12,3 mm	1,05000 m	€ 143,79461 0%	€ 150,98434
<b>Totale PR</b>				<b>€ 198,23291</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,08366
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,53740
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,79638
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,41744</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 215,44848</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68944 = 2% * B)				€ 34,47176
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,99202
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 274,91226</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,27%
Incidenza Manodopera sul totale 4,52%				€ 12,41744
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,68944



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.002.053	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.</p> <p>053 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,76250 0%	€ 0,67050
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,70039
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,37089</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,05000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,27429
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,06000 m³	€ 116,75000 0%	€ 7,00500
TOS25/1_PR.P15.050.010	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 160 spess. mm 4,0 mm	1,05000 m	€ 11,56552 0%	€ 12,14380
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,42309</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,16676
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,08468
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,54784</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,34182</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07789 = 2% * B)				€ 3,89469
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,82365



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 31,06016</b> +0,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,42%		€ 3,54784
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,07789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.002.054	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 054 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,76250 0%	€ 0,67050
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,70039
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,37089</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,06000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,32914
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,08000 m³	€ 116,75000 0%	€ 9,34000
TOS25/1_PR.P15.050.011	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 200 spess. mm 4,9 mm	1,05000 m	€ 17,84323 0%	€ 18,73539
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 28,40453</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,16676
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,08468
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,54784</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			



				<b>€ 33,32326</b> +0,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10663 = 2% * B)			€ 5,33172
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,86550
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 42,52048</b> +0,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,34%			€ 3,54784
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,10663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.002.055	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 055 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,76250 0%	€ 0,67050
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,70039
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,37089</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,06000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,32914
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,10000 m³	€ 116,75000 0%	€ 11,67500
TOS25/1_PR.P15.050.012	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 250 spess. mm 6,2 mm	1,05000 m	€ 22,70420 0%	€ 23,83941
<b>Totale PR</b>				<b>€ 35,84355</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,16676
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,08468
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,54784</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 40,76228</b> +0,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13044 = 2% * B)				€ 6,52196
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,72842
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 52,01266</b> +0,41%
Incidenza Manodopera sul totale 6,82%				€ 3,54784
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,13044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.002.056	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 056 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 16,76250 0%	€ 0,83813
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,87549
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,71362</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,07000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,38400
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 116,75000 0%	€ 17,51250
TOS25/1_PR.P15.050.013	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 315 spess. mm 7,7 mm	1,05000 m	€ 35,98579 0%	€ 37,78508
<b>Totale PR</b>				<b>€ 55,68158</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,45845
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,35585
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,43480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 61,83000</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19786 = 2% * B)				€ 9,89280
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,17228
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 78,89508</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,34%
Incidenza Manodopera sul totale 5,62%				€ 4,43480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.002.057	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 057 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P01.003.003 - MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria &lt; 6 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P10.005.004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza: S4</p> <p>TOS25/1_PR.P15.050.014 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 400</p>			
		0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
		0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,74179</b>
		0,08000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,43886
		0,22000 m³	€ 116,75000 0%	€ 25,68500
		1,05000 m	€ 54,31207 0%	€ 57,02767



spess. mm 9,8 mm				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 83,15153</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,33352
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,16936
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,09568</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 92,98900</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29756 = 2% * B)				€ 14,87824
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,78672
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 118,65396</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,36%
Incidenza Manodopera sul totale 5,98%				€ 7,09568
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,29756

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.002.058	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.</p> <p>058 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,67625
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,42724</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,09000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,49371
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,30000 m³	€ 116,75000 0%	€ 35,02500





TOS25/1_PR.P15.050.015	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 500 spess. mm 12,3 mm	1,05000 m	€ 86,20492 0%	€ 90,51517
<b>Totale PR</b>				<b>€ 126,03388</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,86960</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 138,33072</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44266 = 2% * B)				€ 22,13292
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,04636
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 176,51000</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,3%
Incidenza Manodopera sul totale 5,02%				€ 8,86960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,44266

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.002.059	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 059 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 16,76250 0%	€ 2,34675
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14000 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,45138
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,79813</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,10000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,54857
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima	0,40000 m³	€ 116,75000 0%	€ 46,70000



	a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4			
TOS25/1_PR.P15.050.016	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 630 spess. mm 15,4 mm	1,05000 m	€ 149,26050 0%	€ 156,72353
<b>Totale PR</b>				<b>€ 203,97210</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,08366
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,53740
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,79638
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,41744</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 221,18767</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70780 = 2% * B)				€ 35,39003
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,65777
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 282,23547</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,26%
Incidenza Manodopera sul totale 4,4%				€ 12,41744
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,70780

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.002.083	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrati; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 083 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,76250 0%	€ 0,67050
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,70039
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,37089</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono	0,05000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,27429



	<p>essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria &lt; 6 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P10.005.004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza: S4</p> <p>TOS25/1_PR.P15.050.022 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 160 mm. spess. 4,7 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08406 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,58%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>0,06000 m³</p> <p>1,05000 m</p> <p>0,03600 ora</p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,03600 ora</p> <p>€ 116,75000 0%</p> <p>€ 13,39998 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 30,13000 +4,95%</p> <p>€ 21,34927</p> <p>€ 3,54784</p> <p>€ 26,26800 +0,64%</p> <p>€ 4,20288</p> <p>€ 3,04709</p> <p>€ 33,51797 +0,64%</p> <p>€ 3,54784</p> <p>€ 0,08406</p>
--	---	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.002.084	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.</p> <p>084 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.018.001      - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900      - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p>			
		0,04000 ora	€ 16,76250 0%	€ 0,67050
		0,04000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,70039
				<b>€ 1,37089</b>



TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,06000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,32914
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,08000 m³	€ 116,75000 0%	€ 9,34000
TOS25/1_PR.P15.050.023	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm	1,05000 m	€ 20,49859 0%	€ 21,52352
<b>Totale PR</b>				<b>€ 31,19266</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,16676
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,08468
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,54784</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 36,11139</b> +0,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11556 = 2% * B)				€ 5,77782
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,18892
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 46,07813</b> +0,46%
Incidenza Manodopera sul totale 7,7%				€ 3,54784
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,11556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.002.085	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrati; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 085 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,76250 0%	€ 0,67050
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	0,04000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,70039



	diesel fino a 126 CV			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,37089</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,06000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,32914
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,10000 m³	€ 116,75000 0%	€ 11,67500
TOS25/1_PR.P15.050.024	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 250 mm. spess. 7,3 mm	1,05000 m	€ 24,87716 0%	€ 26,12102
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 38,12516</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,16676
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,08468
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,54784</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 43,04389</b> +0,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13774 = 2% * B)			€ 6,88702
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,99309
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 54,92400</b> +0,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,46%			€ 3,54784
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,13774

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.002.086	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 086 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di	0,05000 ora	€ 16,76250 0%	€ 0,83813



		sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.			
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,87549	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,71362</b>	
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,07000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,38400	
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 116,75000 0%	€ 17,51250	
TOS25/1_PR.P15.050.025	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm	1,05000 m	€ 40,32234 0%	€ 42,33846	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 60,23496</b>	
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,45845	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050	
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,35585	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,43480</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 66,38338</b>	
Scostamento % su anno 2025				+0,31%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21243 = 2% * B)				€ 10,62134	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,70047	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 84,70519</b>	
Scostamento % su anno 2025				+0,31%	
Incidenza Manodopera sul totale 5,24%				€ 4,43480	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,21243	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.002.087	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 087 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,74179</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,08000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,43886
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,22000 m³	€ 116,75000 0%	€ 25,68500
TOS25/1_PR.P15.050.026	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 400 mm. spess. 11,7 mm	1,05000 m	€ 66,12169 0%	€ 69,42777
<b>Totale PR</b>				<b>€ 95,55163</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,33352
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,16936
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,09568</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 105,38910</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33725 = 2% * B)				€ 16,86226
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,22514
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 134,47650</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 5,28%				€ 7,09568
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,33725

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.002.088	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a			



bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 088 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,67625
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,42724</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,09000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,49371
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,30000 m³	€ 116,75000 0%	€ 35,02500
TOS25/1_PR.P15.050.027	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 500 mm. spess. 14,6 mm	1,05000 m	€ 101,28716 0%	€ 106,35152
<b>Totale PR</b>				<b>€ 141,87023</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,86960</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 154,16707</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49333 = 2% * B)				€ 24,66673
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,88338
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 196,71718</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,27%
Incidenza Manodopera sul totale 4,51%				€ 8,86960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,49333

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.002.089	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto			





<p>Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 089 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 16,76250 0%	€ 2,34675
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14000 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,45138
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,79813</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,10000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,54857
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,40000 m³	€ 116,75000 0%	€ 46,70000
TOS25/1_PR.P15.050.028	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 630 mm. spess. 18,4 mm	1,05000 m	€ 181,29918 0%	€ 190,36414
<b>Totale PR</b>				<b>€ 237,61271</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,08366
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,53740
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,79638
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,41744</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 254,82828</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81545 = 2% * B)				€ 40,77252
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,56008
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 325,16088</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,23%
Incidenza Manodopera sul totale 3,82%				€ 12,41744
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,81545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.002.090	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti;			



<p>- formazione del piano di posa; - rinfilanchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 090 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 710 mm spess. 20,7 mm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 16,76250 0%	€ 2,68200
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,16000 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,80158
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,48358</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,11000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,60343
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,47000 m³	€ 116,75000 0%	€ 54,87250
TOS25/1_PR.P15.050.029	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 710 mm. spess. 20,8 mm	1,05000 m	€ 294,58833 0%	€ 309,31775
<b>Totale PR</b>				<b>€ 364,79368</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,66704
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,18560
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,33872
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,19136</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 384,46862</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23030 = 2% * B)				€ 61,51498
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 44,59836
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 490,58196</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,17%
Incidenza Manodopera sul totale 2,89%				€ 14,19136
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,23030

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.002.091	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE.			



Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 091 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 800 mm spess. 23,3 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 16,76250 0%	€ 3,35250
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,50197
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,85447</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,12000 t	€ 5,48571 0%	€ 0,65829
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,55000 m³	€ 116,75000 0%	€ 64,21250
TOS25/1_PR.P15.050.030	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 800 mm. spess. 23,5 mm	1,05000 m	€ 364,43333 0%	€ 382,65500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 447,52579</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,73920</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 472,11946</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51078 = 2% * B)				€ 75,53911
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 54,76586
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 602,42443</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,18%
Incidenza Manodopera sul totale 2,94%				€ 17,73920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,51078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_01.F06.003.001	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 001 - tubazioni diametro 20 cm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.014.002 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos</p> <p>TOS25/1_PR.P10.005.004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza: S4</p> <p>TOS25/1_PR.P12.009.001 - Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 20 cm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14134 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 24,34%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>	<p>0,04000 ora</p> <p>2,00000 kg</p> <p>0,10000 m³</p> <p>1,05000 m</p> <p>0,10800 ora</p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,10800 ora</p> <p>0,10800 ora</p>	<p>€ 4,16213 0%</p> <p>€ 0,08172 0%</p> <p>€ 116,75000 0%</p> <p>€ 11,76625 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 30,13000 +4,95%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p> <p><b>€ 35,33593</b> +1,49%</p> <p>€ 5,65375</p> <p>€ 4,09897</p> <p><b>€ 45,08865</b> +1,49%</p> <p>€ 10,97644</p> <p>€ 0,14134</p>	<p>€ 0,16649</p> <p><b>€ 0,16649</b></p> <p>€ 0,16344</p> <p>€ 11,67500</p> <p>€ 12,35456</p> <p><b>€ 24,19300</b></p> <p><b>€ 10,97644</b></p> <p><b>€ 35,33593</b> +1,49%</p> <p>€ 5,65375</p> <p>€ 4,09897</p> <p><b>€ 45,08865</b> +1,49%</p> <p>€ 10,97644</p> <p>€ 0,14134</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.003.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 002 - tubazioni diametro 30 cm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,29135
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,29135</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	2,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 0,16344
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,03200 m³	€ 116,75000 0%	€ 3,73600
TOS25/1_PR.P12.009.002	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 30 cm	1,00000 m	€ 12,92440 0%	€ 12,92440
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,82384</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,08366
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,26870
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,79638
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,41334
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,56208</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 30,67727</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12271 = 2,5% * B)				€ 4,90836
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,55856
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 39,14419</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,13%
Incidenza Manodopera sul totale 34,65%				€ 13,56208
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,12271

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.003.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.			



<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- pezzi speciali ed i raccordi;</li><li>- pezzi per lo staffaggio;</li><li>- guarnizioni ed i collari;</li><li>- eventuale sigillatura dei giunti;</li><li>- formazione del piano di posa;</li><li>- rinfianchi</li><li>- ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;</li><li>- getto</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- scavi e rinterrì;</li><li>- tracce;</li><li>- realizzazione di cavedi e le chiusure.</li></ul> <p>003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm.</p> <p>003 - tubazioni diametro 50 cm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,10000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,41621
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,41621</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	2,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 0,16344
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,18000 m³	€ 116,75000 0%	€ 21,01500
TOS25/1_PR.P12.009.004	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 50 cm	1,05000 m	€ 23,73030 0%	€ 24,91682
<b>Totale PR</b>				<b>€ 46,09526</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,95873
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15300 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,60989
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15300 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,14477
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,95439</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 63,46586</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25386 = 2,5% * B)				€ 10,15454
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,36204
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 80,98244</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 20,94%				€ 16,95439
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,25386

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.003.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: <ul style="list-style-type: none"><li>- pezzi speciali ed i raccordi;</li><li>- pezzi per lo staffaggio;</li></ul>			



	<ul style="list-style-type: none"><li>- guarnizioni ed i collari;</li><li>- eventuale sigillatura dei giunti;</li><li>- formazione del piano di posa;</li><li>- rinfianchi</li><li>- ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;</li><li>- getto</li></ul> Escluso: <ul style="list-style-type: none"><li>- scavi e rinterrì;</li><li>- tracce;</li><li>- realizzazione di cavedi e le chiusure.</li></ul> 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 004 - tubazioni diametro 60 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,12000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,49946
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,49946</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	3,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 0,24516
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,22000 m³	€ 116,75000 0%	€ 25,68500
TOS25/1_PR.P12.009.005	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 60 cm	1,05000 m	€ 29,61870 0%	€ 31,09964
<b>Totale PR</b>				<b>€ 57,02980</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18900 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,12549
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18900 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,69457
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18900 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,12001
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,82927</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 78,35853</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31343 = 2,5% * B)				€ 12,53736
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,08959
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 99,98548</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,27%
Incidenza Manodopera sul totale 20,83%				€ 20,82927
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,31343

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.003.005	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: <ul style="list-style-type: none"><li>- pezzi speciali ed i raccordi;</li><li>- pezzi per lo staffaggio;</li><li>- guarnizioni ed i collari;</li><li>- eventuale sigillatura dei giunti;</li><li>- formazione del piano di posa;</li></ul>			



<p>- rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 005 - tubazioni diametro 80 cm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,15000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,62432
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,62432</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	3,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 0,24516
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,30000 m³	€ 116,75000 0%	€ 35,02500
TOS25/1_PR.P12.009.006	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 80 cm	1,05000 m	€ 44,79750 0%	€ 47,03738
<b>Totale PR</b>				<b>€ 82,30754</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,41718
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,96574
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19800 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,36382
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,60824</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 105,54010</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42216 = 2,5% * B)				€ 16,88642
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,24265
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 134,66917</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,02%
Incidenza Manodopera sul totale 16,79%				€ 22,60824
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,42216

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.003.006	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla			





movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 006 - tubazioni diametro 100 cm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,16000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,66594
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,66594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	3,90000 kg	€ 0,08172 0%	€ 0,31871
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,40000 m³	€ 116,75000 0%	€ 46,70000
TOS25/1_PR.P12.009.007	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 100 cm	1,05000 m	€ 62,74550 0%	€ 65,88278
<b>Totale PR</b>				<b>€ 112,90149</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,00056
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,18560
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21600 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,50808
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21600 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,85144
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,54568</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 138,11311</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55245 = 2,5% * B)				€ 22,09810
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,02112
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 176,23233</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,84%
Incidenza Manodopera sul totale 13,93%				€ 24,54568
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,55245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.010.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso:			



	<p>- scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 001 - pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.005.003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza: S3</p> <p>TOS25/1_PR.P12.007.001 - POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 30 cm altezza: 30 cm spessore delle pareti: 3,5-5 cm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13600 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 43,08%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>				
		0,08000 m³	€ 116,25000 0%	€ 9,30000	
		1,00000 cad	€ 16,21800 0%	€ 16,21800	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 25,51800</b>	
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,58450	
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,37535	
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,19050	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,15035</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 56,66835</b> +2,66%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13600 = 1,5% * B)			€ 9,06694	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,57353	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 72,30882</b> +2,66%	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,08%</i>			€ 31,15035	
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 0,13600	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.010.002	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 002 - pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.005.003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0</p>	0,10000 m³	€ 116,25000 0%	€ 11,62500



	<p>- diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza: S3</p> <p>TOS25/1_PR.P12.007.002 - POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 40 cm altezza: 40 cm spessore delle pareti: 3,5-5 cm</p> <p><b>Totale PR</b></p>	1,00000 cad	€ 21,14375 0%	€ 21,14375
<b>RU</b>				<b>€ 32,76875</b>
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 17,50140
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,37535
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,62860
<b>Totale RU</b>				<b>€ 36,50535</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 69,27410</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16626 = 1,5% * B)				€ 11,08386
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,03580
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 88,39376</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,55%
Incidenza Manodopera sul totale 41,3%				€ 36,50535
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,16626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.010.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 003 - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.018.004 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.005.003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm</p>	0,22000 ora  0,22000 ora  0,12000 m³	€ 30,71093 0%  € 17,50985 0%  € 116,25000 0%	€ 6,75640  € 3,85217  <b>€ 10,60857</b>  € 13,95000



TOS25/1_PR.P12.007.003	- rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3 - POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 50 cm altezza: 50 cm spessore delle pareti: 5 cm	1,00000 cad	€ 29,59140 0%	€ 29,59140
<b>Totale PR</b>				<b>€ 43,54140</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,87675
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,50970
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,67500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,28575
<b>Totale RU</b>				<b>€ 45,67220</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 99,82217</b> +2,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23957 = 1,5% * B)				€ 15,97155
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,57937
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 127,37309</b> +2,21%
Incidenza Manodopera sul totale 35,86%				€ 45,67220
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,23957

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.010.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 004 - pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 30,71093 0%	€ 6,75640
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,85217
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,60857</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di	0,14000 m³	€ 116,25000 0%	€ 16,27500



TOS25/1_PR.P12.007.004	consistenza: S3 - POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 60 cm altezza: 60 cm spessore delle pareti: 5 cm	1,00000 cad	€ 42,19192 0%	€ 42,19192
<b>Totale PR</b>				<b>€ 58,46692</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 29,16900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 24,38100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 60,68020</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 129,75569</b> +2,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31141 = 1,5% * B)				€ 20,76091
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,05166
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 165,56826</b> +2,26%
Incidenza Manodopera sul totale 36,65%				€ 60,68020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,31141

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.010.005	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 005 - pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 30,71093 0%	€ 7,67773
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,50985 0%	€ 4,37746
<b>Totale AT</b>				<b>€ 12,05519</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,15000 m³	€ 116,25000 0%	€ 17,43750



TOS25/1_PR.P12.007.005	- POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 70 cm altezza: 70 cm spessore delle pareti: 5-7 cm	1,00000 cad	€ 54,84460 0%	€ 54,84460
<b>Totale PR</b>				<b>€ 72,28210</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 35,00280
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 29,25720
<b>Totale RU</b>				<b>€ 72,36250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 156,69979</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37608 = 1,5% * B)				€ 25,07197
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,17718
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 199,94894</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,23%
Incidenza Manodopera sul totale 36,19%				€ 72,36250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,37608

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.010.006	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrati; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 006 - pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 30,71093 0%	€ 9,21328
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,30000 ora	€ 17,50985 0%	€ 5,25296
<b>Totale AT</b>				<b>€ 14,46624</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,18000 m³	€ 116,25000 0%	€ 20,92500
TOS25/1_PR.P12.007.006	- POZZETTO QUADRATO	1,00000	€ 127,50820	€ 127,50820



	di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 80 cm altezza: 80 cm spessore delle pareti: 5-7 cm	cad	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 148,43320</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,26000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 40,83660
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,26000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 34,13340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 84,69300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 247,59244</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59422 = 1,5% * B)			€ 39,61479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,72072
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 315,92795</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,81%			€ 84,69300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,59422

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.010.007	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 007 - pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 30,71093 0%	€ 10,74883
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,50985 0%	€ 6,12845
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 16,87728</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,20000 m³	€ 116,25000 0%	€ 23,25000
TOS25/1_PR.P12.007.007	- POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione,	1,00000 cad	€ 157,49700 0%	€ 157,49700



	in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 90 cm altezza: 90 cm spessore delle pareti: 5-8 cm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 180,74700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,44000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 46,67040
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 11,34350
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,44000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 39,00960
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 97,02350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 294,64778</b> <i>+1,58%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70715 = 1,5% * B)			€ 47,14364
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,17914
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 375,97056</b> <i>+1,58%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 25,81%			€ 97,02350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,70715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.010.008	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 008 - pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,71093 <i>0%</i>	€ 12,28437
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,50985 <i>0%</i>	€ 7,00394
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 19,28831</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,30000 m³	€ 116,25000 <i>0%</i>	€ 34,87500
TOS25/1_PR.P12.007.008	- POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato,	1,00000 cad	€ 190,40733 <i>0%</i>	€ 190,40733





	con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 100 cm altezza: 100 cm spessore delle pareti: 10 cm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 225,28233</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,80000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 58,33800
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,80000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 48,76200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 120,06400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 364,63464</b> <b>+1,58%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87512 = 1,5% * B)			€ 58,34154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,29762
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 465,27380</b> <b>+1,58%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 25,81%			€ 120,06400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,87512

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.011.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 001 - pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,08000 m³	€ 116,25000 <b>0%</b>	€ 9,30000
TOS25/1_PR.P12.008.001	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 30 cm altezza: 30 cm spessore delle pareti: 3,5-5 cm	1,00000 cad	€ 8,00000 <b>0%</b>	€ 8,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,30000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 14,58450
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000	€ 32,41000	€ 4,86150



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.011.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 002 - pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,10000 m³	€ 116,25000 0%	€ 11,62500
TOS25/1_PR.P12.008.002	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 40 cm altezza: 40 cm spessore delle pareti: 3,5-5 cm	1,00000 cad	€ 31,12083 0%	€ 31,12083
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 42,74583</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 17,50140
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,62860
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 36,99150</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 79,73733</b> +2,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19137 = 1,5% * B)			€ 12,75797
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,24953



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 101,74483</b> +2,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,36%		€ 36,99150
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,19137

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.011.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 003 - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,17000 ora	€ 30,71093 0%	€ 5,22086
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,17000 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,97667
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,19753</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,12000 m³	€ 116,25000 0%	€ 13,95000
TOS25/1_PR.P12.008.003	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 50 cm altezza: 50 cm spessore delle pareti: 5 cm	1,00000 cad	€ 37,91667 0%	€ 37,91667
<b>Totale PR</b>				<b>€ 51,86667</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,87675
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,50970
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,67500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,28575
<b>Totale RU</b>				<b>€ 45,67220</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 105,73640</b> +2,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25377 = 1,5% * B)				€ 16,91782
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,26542
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 134,91964</b> +2,08%
				€ 45,67220
				€ 0,25377
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,85%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.011.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 004 - pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 30,71093 0%	€ 6,75640
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,85217
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,60857</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,14000 m³	€ 116,25000 0%	€ 16,27500
TOS25/1_PR.P12.008.004	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 60 cm altezza: 60 cm spessore delle pareti: 5 cm	1,00000 cad	€ 50,80900 0%	€ 50,80900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 67,08400</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 29,16900
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 24,38100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 60,68020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 138,37277</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33209 = 1,5% * B)				€ 22,13964
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,05124
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 176,56365</b> +2,11%
				€ 60,68020
				€ 0,33209
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,37%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.011.005	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 005 - pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 30,71093 0%	€ 7,67773
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,50985 0%	€ 4,37746
<b>Totale AT</b>				<b>€ 12,05519</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,15000 m³	€ 116,25000 0%	€ 17,43750
TOS25/1_PR.P12.008.005	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 70 cm altezza: 70 cm spessore delle pareti: 5-7 cm	1,00000 cad	€ 75,52000 0%	€ 75,52000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 92,95750</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 35,00280
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 29,25720
<b>Totale RU</b>				<b>€ 72,36250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 177,37519</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42570 = 1,5% * B)				€ 28,38003
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,57552
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 226,33074</b> +1,96%
				€ 72,36250
				€ 0,42570
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,97%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.011.006	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 006 - pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 30,71093 0%	€ 9,21328
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,30000 ora	€ 17,50985 0%	€ 5,25296
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 14,46624</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,18000 m³	€ 116,25000 0%	€ 20,92500
TOS25/1_PR.P12.008.006	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 80 cm altezza: 80 cm spessore delle pareti: 5-8 cm	1,00000 cad	€ 131,77617 0%	€ 131,77617
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 152,70117</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,26000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 40,83660
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,26000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 34,13340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 84,69300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 251,86041</b> +1,61%
	Scostamento % su anno 2025			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60447 = 1,5% * B)			€ 40,29767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,21581
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			
	Scostamento % su anno 2025			



				<b>€ 321,37389</b> +1,61%
				€ 84,69300
				€ 0,60447
	Incidenza Manodopera sul totale 26,35%			
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.011.007	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 007 - pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 30,71093 0%	€ 10,74883
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,50985 0%	€ 6,12845
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 16,87728</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,20000 m³	€ 116,25000 0%	€ 23,25000
TOS25/1_PR.P12.008.007	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 90 cm altezza: 90 cm spessore delle pareti: 5-8 cm	1,00000 cad	€ 162,65000 0%	€ 162,65000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 185,90000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,44000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 46,67040
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,34350
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,44000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 43,38720
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 101,40110</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 304,17838</b> +1,59%
	Scostamento % su anno 2025			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73003 = 1,5% * B)			€ 48,66854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,28469
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			
	Scostamento % su anno 2025			



				<b>€ 388,13161</b> +1,59%
				€ 101,40110
				€ 0,73003
	Incidenza Manodopera sul totale 26,13%			
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.011.008	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 008 - pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,71093 0%	€ 12,28437
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,50985 0%	€ 7,00394
<b>Totale AT</b>				<b>€ 19,28831</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,30000 m³	€ 116,25000 0%	€ 34,87500
TOS25/1_PR.P12.008.008	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 100 cm altezza: 100 cm spessore delle pareti: 10 cm	1,00000 cad	€ 217,56038 0%	€ 217,56038
<b>Totale PR</b>				<b>€ 252,43538</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 58,33800
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 48,76200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 120,06400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 391,78769</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94029 = 1,5% * B)				€ 62,68603
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 45,44737
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				
Scostamento % su anno 2025				





				<b>€ 499,92109</b> +1,47%
				€ 120,06400
				€ 0,94029
	Incidenza Manodopera sul totale 24,02%			
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.024.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 001 - fossa biologica da 3000 litri  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N06.018.004 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV <b>Totale AT</b>  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos TOS25/1_PR.P10.005.003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3 TOS25/1_PR.P12.005.001 - FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per TRAFFICO PEDONALE; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a camera monoblocco Capacità: 3000 litri <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40000 ora  0,40000 ora  16,00000 kg  1,80000 m³  1,00000 cad  3,60000 ora 0,40000 ora 3,60000 ora 3,60000 ora	€ 30,71093 0% € 17,50985 0% € 0,09161 0% € 116,25000 0% € 969,00000 0% € 32,41000 +4,92% € 32,41000 +4,92% € 30,13000 +4,95% € 27,09000 +5%	€ 12,28437  € 7,00394  <b>€ 19,28831</b>  € 1,46576 € 209,25000 € 969,00000  <b>€ 1.179,71576</b>  € 116,67600 € 12,96400 € 108,46800 € 97,52400



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 335,63200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 1.534,63607</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,13854 = 2,5% * B)		€ 245,54177
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 178,01778
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 1.958,19562</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,14%		€ 335,63200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 6,13854

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.024.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 002 - fossa biologica da 4000 litri			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,71093 0%	€ 12,28437
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,50985 0%	€ 7,00394
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 19,28831</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	18,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 1,64898
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	2,00000 m³	€ 116,25000 0%	€ 232,50000
TOS25/1_PR.P12.005.002	- FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per TRAFFICO PEDONALE; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a camera monoblocco Capacità: 4000 litri	1,00000 cad	€ 1.597,69298 0%	€ 1.597,69298
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.831,84196</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 116,67600
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,60000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 108,46800
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 97,52400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 335,63200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.186,76227</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,74705 = 2,5% * B)				€ 349,88196
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 253,66442
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.790,30865</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,73%
Incidenza Manodopera sul totale 12,03%				€ 335,63200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 8,74705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.024.003	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 003 - fossa biologica da 6000 litri</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,71093 0%	€ 12,28437
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,50985 0%	€ 7,00394
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 19,28831</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 1,83220
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	2,50000 m³	€ 116,25000 0%	€ 290,62500
TOS25/1_PR.P12.005.003	- FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con:	1,00000 cad	€ 2.047,74734 0%	€ 2.047,74734



	<ul style="list-style-type: none"><li>- chiusino (lapide) per TRAFFICO PEDONALE;</li><li>- tappo in calcestruzzo.</li></ul> Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a camera monoblocco Capacità: 6000 litri			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.340,20454</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 145,84500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,50000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 135,58500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 121,90500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 416,29900</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.775,79185</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,10317 = 2,5% * B)			€ 444,12670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 321,99186
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 3.541,91041</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,75%			€ 416,29900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 11,10317

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.024.004	<p>TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 004 - fossa biologica da 8000 litri</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,71093 0%	€ 15,35547
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,50985 0%	€ 8,75493
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 24,11040</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	22,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 2,01542



TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	3,00000 m³	€ 116,25000 0%	€ 348,75000
TOS25/1_PR.P12.005.004	- FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per TRAFFICO PEDONALE; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a camera monoblocco Capacità: 8000 litri	1,00000 cad	€ 1.350,16308 0%	€ 1.350,16308
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.700,92850</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 204,18300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 189,81900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 170,66700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 580,87400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2.305,91290</b> +1,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,22365 = 2,5% * B)				€ 368,94606
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 267,48590
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2.942,34486</b> +1,2%
Incidenza Manodopera sul totale 19,74%				€ 580,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 9,22365

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.027.001	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in calcestruzzo per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 001 - fossa biologica da 3000 litri			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,71093 0%	€ 15,35547
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,50985 0%	€ 8,75493
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 24,11040</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	16,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 1,46576
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	1,80000 m³	€ 116,25000 0%	€ 209,25000
TOS25/1_PR.P12.005.006	- FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per TRAFFICO PEDONALE; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a più elementi Capacità: 3000 litri	1,00000 cad	€ 969,00000 0%	€ 969,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.179,71576</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 204,18300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 189,81900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 170,66700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 580,87400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.784,70016</b> +1,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,13880 = 2,5% * B)			€ 285,55203
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 207,02522
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2.277,27741</b> +1,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,51%			€ 580,87400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 7,13880

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.027.002	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in calcestruzzo per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 002 - fossa biologica da 4000 litri  <b>AT</b>			



TOS25/1_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,71093 0%	€ 15,35547
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,50985 0%	€ 8,75493
<b>Totale AT</b>				<b>€ 24,11040</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	16,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 1,46576
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	1,80000 m³	€ 116,25000 0%	€ 209,25000
TOS25/1_PR.P12.005.007	- FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per TRAFFICO PEDONALE; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a più elementi Capacità: 4000 litri	1,00000 cad	€ 838,32269 0%	€ 838,32269
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.049,03845</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 204,18300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 189,81900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 170,66700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 580,87400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.654,02285</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,61609 = 2,5% * B)				€ 264,64366
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 191,86665
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.110,53316</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,69%
Incidenza Manodopera sul totale 27,52%				€ 580,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 6,61609

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.027.003	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e le chiusure. 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata			



in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in calcestruzzo per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 003 - fossa biologica da 6000 litri				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,71093 0%	€ 15,35547
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,50985 0%	€ 8,75493
<b>Totale AT</b>				<b>€ 24,11040</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 1,83220
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	2,50000 m³	€ 116,25000 0%	€ 290,62500
TOS25/1_PR.P12.005.008	- FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per TRAFFICO PEDONALE; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a più elementi Capacità: 6000 litri	1,00000 cad	€ 1.145,19547 0%	€ 1.145,19547
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.437,65267</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 233,35200
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	7,20000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 216,93600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 195,04800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 661,54100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.123,30407</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,49322 = 2,5% * B)				€ 339,72865
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 246,30327
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.709,33599</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,49%
Incidenza Manodopera sul totale 24,42%				€ 661,54100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 8,49322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01.F06.027.004	TOS25/1_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi			





<p>- ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;</p> <p>- getto</p> <p>Escluso:</p> <p>- scavi e rinterri;</p> <p>- tracce;</p> <p>- realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in calcestruzzo per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera.</p> <p>004 - fossa biologica da 8000 litri</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,71093 0%	€ 15,35547
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,50985 0%	€ 8,75493
<b>Totale AT</b>				<b>€ 24,11040</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	22,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 2,01542
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	3,00000 m³	€ 116,25000 0%	€ 348,75000
TOS25/1_PR.P12.005.009	- FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per TRAFFICO PEDONALE; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a più elementi Capacità: 8000 litri	1,00000 cad	€ 1.440,17395 0%	€ 1.440,17395
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.790,93937</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 233,35200
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	7,20000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 216,93600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 195,04800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 661,54100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.476,59077</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,90636 = 2,5% * B)				€ 396,25452
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 287,28453
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 3.160,12982</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 20,93%				€ 661,54100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 9,90636

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.B07.042.001	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE - CAM</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo.</p> <p>Conformi alle specifiche del marchio CE e ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>I giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018.</p> <p>La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla UNI EN 998-2 e recare Marcatura CE.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ponteggi esterni o piattaforme a cella.</li></ul> <p>042 - MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA - PORTANTE (zona 4)</p> <p>45% &lt; Percentuale di foratura &lt;55%</p> <p>Eseguita con malta di cemento.</p> <p>Conforme ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>001 - Spessore: 25 cm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03998
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,31216
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,35214</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 3,66440
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,66440</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.002.020	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 4) E DI TAMPONAMENTO (zona sismica 1-2-3). 45 < % foratura < 55 Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - Spessore: 25 cm	0,28220 m³	€ 137,77192 0%	€ 38,87924
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 38,87924</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 23,33520
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,73230
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,14645</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 82,04223</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13127 = 1% * B)				€ 13,12676
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,51690
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 104,68589</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,3%
Incidenza Manodopera sul totale 37,39%				€ 39,14645
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13127



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.B07.042.002	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE - CAM</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo.</p> <p>Conformi alle specifiche del marchio CE e ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>I giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018.</p> <p>La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla UNI EN 998-2 e recare Marcatura CE.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ponteggi esterni o piattaforme a cella.</li></ul> <p>042 - MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA - PORTANTE (zona 4)</p> <p>45% &lt; Percentuale di foratura &lt;55%</p> <p>Eseguita con malta di cemento.</p> <p>Conforme ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>002 - Spessore: 30 cm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bacinella a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03998
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,31216
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,35214</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 3,66440
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,66440</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.002.021	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 4) E DI TAMPONAMENTO (zona sismica 1-2-3). 45 < % foratura < 55 Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - Spessore: 30 cm	0,33000 m³	€ 136,27192 0%	€ 44,96973
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 44,96973</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 23,33520
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,73230
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,14645</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 88,13272</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14101 = 1% * B)				€ 14,10124
Utile di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,22340
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 112,45736</b> +2,14%
				€ 39,14645
				€ 0,14101
	Incidenza Manodopera sul totale 34,81%			
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.B07.043.001	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). B07 - MURATURA PORTANTE - CAM Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo. Conformi alle specifiche del marchio CE e ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). I giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018. La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla UNI EN 998-2 e recare Marcatura CE. Compreso: - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme a cella. 043 - MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA - PORTANTE (zona 1-2-3) Percentuale di foratura < 45% Eseguita con malta di cemento. Conforme ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - spessore cm 30				
	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03998
	TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,31216
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,35214</b>
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 3,66440
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,66440</b>
	<b>PRCAM</b>				
	TOS25/1_PRCAM.P04.003.002	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 1-2-3). % foratura < 45 Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 141,05798 0%	€ 46,54913
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 46,54913</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 23,33520
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,73230
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,14645</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 89,71212</b> +2,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14354 = 1% * B)		€ 14,35394
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,40661
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 114,47267</b> +2,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,2%		€ 39,14645
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14354

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.B07.043.002	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). B07 - MURATURA PORTANTE - CAM Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo. Conformi alle specifiche del marchio CE e ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). I giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018. La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla UNI EN 998-2 e recare Marcatura CE. Compreso: - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme a cella. 043 - MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA - PORTANTE (zona 1-2-3) Percentuale di foratura < 45% Eseguita con malta di cemento. Conforme ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - spessore cm 45				
	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,05996
	TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,31216
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,37212</b>
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 5,49660
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,49660</b>
	<b>PRCAM</b>				
	TOS25/1_PRCAM.P04.003.005	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 1-2-3). % foratura < 45 Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - spessore 45 cm	0,49434 m³	€ 131,92046 0%	€ 65,21356
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 65,21356</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 29,16900
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075	



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,89950
<b>Totale RU</b>				<b>€ 47,47155</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 118,55383</b> +1,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18969 = 1% * B)				€ 18,96861
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,75224
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 151,27468</b> +1,92%
Incidenza Manodopera sul totale 31,38%				€ 47,47155
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18969

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.B07.044.001	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). B07 - MURATURA PORTANTE - CAM Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo. Conformi alle specifiche del marchio CE e ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). I giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018. La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla UNI EN 998-2 e recare Marcatura CE. Compreso: - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme a cella. 044 - MURATURA ARMATA IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA - PORTANTE (zona 1-2-3) Percentuale di foratura < 45% Eseguita con malta di cemento, compreso acciaio. Conforme ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - spessore cm 30  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi  <b>Totale AT</b>  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P06.001.003 - BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 10 mm TOS25/1_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos  <b>Totale PR</b>  <b>PRCAM</b> TOS25/1_PRCAM.P04.003.002 - BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 1-2-3). % foratura < 45 Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - spessore 30 cm			
		0,02000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03998
		0,07500 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,31216
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,35214</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P06.001.003	4,00000 kg	€ 0,95000 0%	€ 3,80000
	TOS25/1_PR.P09.014.003	40,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 3,66440
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,46440</b>
	<b>PRCAM</b>			
	TOS25/1_PRCAM.P04.003.002	0,33000 m³	€ 141,05798 0%	€ 46,54913



	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 46,54913</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 35,65100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 29,79900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 68,52895</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 122,89462</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19663 = 1% * B)			€ 19,66314
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,25578
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 156,81354</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,7%			€ 68,52895
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.B07.044.002	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE - CAM</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo.</p> <p>Conformi alle specifiche del marchio CE e ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>I giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018.</p> <p>La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla UNI EN 998-2 e recare Marcatura CE.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ponteggi esterni o piattaforme a cella.</li></ul> <p>044 - MURATURA ARMATA IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA - PORTANTE (zona 1-2-3)</p> <p>Percentuale di foratura &lt; 45%</p> <p>Eseguita con malta di cemento, compreso acciaio.</p> <p>Conforme ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>002 - spessore cm 25</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03998
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,31216
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,35214</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.001.003	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 10 mm	4,00000 kg	€ 0,95000 0%	€ 3,80000
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 3,66440
	<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 7,46440</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.003.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 1-2-3). % foratura < 45 Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 142,55798 0%	€ 39,20344
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 39,20344</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 27,09000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 62,57895</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 109,59893</b> +2,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17536 = 1% * B)				€ 17,53583
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,71348
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 139,84824</b> +2,77%
Incidenza Manodopera sul totale 44,75%				€ 62,57895
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17536

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C01.009.001	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03998
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,24973
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28971</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,06908 0%	€ 2,76320





		<b>Totale PR</b>		<b>€ 2,76320</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 101,41920 0%	€ 27,89028
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 27,89028</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 18,07800
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 31,50680</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 62,44999</b> +2,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09992 = 1% * B)				€ 9,99200
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,24420
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 79,68619</b> +2,44%
Incidenza Manodopera sul totale 39,54%				€ 31,50680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09992

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C01.009.002	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
		<b>AT</b>		
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03998
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,24973
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,28971</b>
		<b>PR</b>		
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA	40,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 3,26880



Classe M5 Sfusa per silos				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,26880</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 101,41920 0%	€ 27,89028
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 27,89028</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 18,07800
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,50680</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 62,95559</b> +2,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10073 = 1% * B)				€ 10,07289
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,30285
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 80,33133</b> +2,42%
Incidenza Manodopera sul totale 39,22%				€ 31,50680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10073

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C01.011.001	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,12486
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14485</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016.	20,00000 kg	€ 0,06908 0%	€ 1,38160



	Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,38160</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.009.003	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 106,78788 0%	€ 14,09600
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 14,09600</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 12,05200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,66270</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 36,28515</b> +2,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05806 = 1% * B)			€ 5,80562
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,20908
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 46,29985</b> +2,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,63%			€ 20,66270
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05806

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C01.011.002	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,12486
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14485</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA.	20,00000	€ 0,08172	€ 1,63440



	PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	kg	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,63440</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.009.003	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 106,78788 0%	€ 14,09600
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 14,09600</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 12,05200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,66270</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 36,53795</b> +2,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05846 = 1% * B)			€ 5,84607
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,23840
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 46,62242</b> +2,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,32%			€ 20,66270
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C01.013.001	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle) spessore 8 cm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,08324
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,10323</b>



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,06908 0%	€ 1,03620
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,03620</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 109,55000 0%	€ 9,64040
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 9,64040</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 12,05200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,33860</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 31,11843</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04979 = 1% * B)				€ 4,97895
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,60974
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 39,70712</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,19%
Incidenza Manodopera sul totale 51,22%				€ 20,33860
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04979

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C01.013.002	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM</p> <p>Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compreso :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni;</li><li>- calo e sollevamento in alto dei materiali;</li><li>- formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature;</li><li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li></ul> <p>013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle) spessore 8 cm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>002 - eseguita con malta bastarda (M5)</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,08324



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,10323</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 1,22580
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 1,22580</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 109,55000 0%	€ 9,64040
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 9,64040</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 12,05200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 20,33860</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 31,30803</b> +3,17%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05009 = 1% * B)		€ 5,00928
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,63173
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 39,94904</b> +3,17%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,91%		€ 20,33860
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,05009

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C01.014.001	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese			
		0,01500 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,02998



TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,08324
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,11322</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,06908 0%	€ 2,07240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,07240</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.009.002	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	0,08800 m³	€ 229,09792 0%	€ 20,16062
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 20,16062</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 16,27020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,75240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,15695</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 49,50319</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07921 = 1% * B)				€ 7,92051
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,74237
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 63,16607</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,66%
Incidenza Manodopera sul totale 42,99%				€ 27,15695
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07921

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C01.014.002	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM</p> <p>Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee.</p> <p>Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compreso :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni;</li><li>- calo e sollevamento in alto dei materiali;</li><li>- formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature;</li><li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li></ul> <p>014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>002 - eseguita con malta bastarda (M5)</p>			
<b>AT</b>				



TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,02998
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,08324
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,11322</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 2,45160
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,45160</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.009.002	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	0,08800 m³	€ 229,09792 0%	€ 20,16062
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 20,16062</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 16,27020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,75240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,15695</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 49,88239</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07981 = 1% * B)				€ 7,98118
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,78636
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 63,64993</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,64%
Incidenza Manodopera sul totale 42,67%				€ 27,15695
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07981

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C01.021.001	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM</p> <p>Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee.</p> <p>Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compreso :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni;</li><li>- calo e sollevamento in alto dei materiali;</li><li>- formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature;</li><li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li></ul> <p>021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p>			





001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,05996
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,20811
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,26807</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONI - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	64,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 38,05888
TOS25/1_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,06908 0%	€ 4,14480
<b>Totale PR</b>				<b>€ 42,20368</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 109,55000 0%	€ 9,64040
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 9,64040</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 26,25210
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 16,27020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,62860
<b>Totale RU</b>				<b>€ 59,74370</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 111,85585</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17897 = 1% * B)				€ 17,89694
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,97528
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 142,72807</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,58%
Incidenza Manodopera sul totale 41,86%				€ 59,74370
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C01.021.002	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali;			



<p>- formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguito con malta bastarda (M5)</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,05996
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,20811
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,26807</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	64,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 38,05888
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 4,90320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 42,96208</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 109,55000 0%	€ 9,64040
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 9,64040</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 26,25210
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 16,27020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,62860
<b>Totale RU</b>				<b>€ 59,74370</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 112,61425</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18018 = 1% * B)				€ 18,01828
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,06325
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 143,69578</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,56%
Incidenza Manodopera sul totale 41,58%				€ 59,74370
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C01.022.001	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi			



ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03598
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,20811
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,24409</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.001	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	35,00000 kg	€ 0,06908 0%	€ 2,41780
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,41780</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 109,55000 0%	€ 9,64040
TOS25/1_PRCAM.P04.009.003	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 106,78788 0%	€ 14,09600
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 23,73640</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,58338
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,67500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 20,33775
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,19050
<b>Totale RU</b>				<b>€ 34,73213</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 61,13042</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09781 = 1% * B)				€ 9,78087
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,09113



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 78,00242</b>
	Scostamento % su anno 2025	<b>+2,76%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,53%</i>	<b>€ 34,73213</b>
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	<b>€ 0,09781</b>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C01.022.002	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguito con malta bastarda (M5)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03598
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,20811
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,24409</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	35,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 2,86020
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,86020</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 109,55000 0%	€ 9,64040
TOS25/1_PRCAM.P04.009.003	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 106,78788 0%	€ 14,09600
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 23,73640</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,58338
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,67500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 20,33775
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,19050
<b>Totale RU</b>				<b>€ 34,73213</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 61,57282</b> +2,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09852 = 1% * B)				€ 9,85165
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,14245
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 78,56692</b> +2,74%
Incidenza Manodopera sul totale 44,21%				€ 34,73213
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09852

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C01.023.001	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.014.001 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P04.009.001 - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura &gt; 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,01500 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,02998
		0,04000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,16649
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19647</b>
		30,00000 kg	€ 0,06908 0%	€ 2,07240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,07240</b>
		0,17600 m³	€ 109,55000 0%	€ 19,28080
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 19,28080</b>
		0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 16,27020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,75240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,80515</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 49,35482</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07897 = 1% * B)				€ 7,89677
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,72516
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 62,97675</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,74%
Incidenza Manodopera sul totale 44,15%				€ 27,80515
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C01.023.002	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</p> <p>023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>002 - eseguito con malta bastarda (M5)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.014.002 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P04.009.001 - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura &gt; 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p>	0,01500 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,02998
		0,04000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,16649
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19647</b>
		30,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 2,45160
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,45160</b>
		0,17600 m³	€ 109,55000 0%	€ 19,28080
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 19,28080</b>



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 16,27020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,75240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,80515</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 49,73402</b> +2,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07957 = 1% * B)				€ 7,95744
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,76915
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 63,46061</b> +2,72%
Incidenza Manodopera sul totale 43,81%				€ 27,80515
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07957

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C01.024.001	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.014.001 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P04.009.001 - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura &gt; 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)</p>	0,02800 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,05597
		0,08000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,33297
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,38894</b>
		55,00000 kg	€ 0,06908 0%	€ 3,79940
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,79940</b>
		0,08800 m³	€ 109,55000 0%	€ 9,64040



TOS25/1_PRCAM.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 101,41920 0%	€ 27,89028
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,53068</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,90748
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 18,07800
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,41428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,13330</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11861 = 1% * B)				€ 11,86133
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,59946
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 94,59409</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,11%
Incidenza Manodopera sul totale 34,27%				€ 32,41428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11861

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C01.024.002	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguito con malta di calce idraulica (M5)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,05597
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,33297
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,38894</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 4,49460





<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,49460</b>	
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 109,55000 0%	€ 9,64040
TOS25/1_PRCAM.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 101,41920 0%	€ 27,89028
<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 37,53068</b>	
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,90748
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 18,07800
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,41428</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 74,82850</b>	
Scostamento % su anno 2025			+2,09%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11973 = 1% * B)			€ 11,97256	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,68011	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 95,48117</b>	
Scostamento % su anno 2025			+2,09%	
Incidenza Manodopera sul totale 33,95%			€ 32,41428	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11973	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C01.025.001	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 025 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponeamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - spessore cm 12			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999



TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,31216
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,33215</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 1,83220
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,83220</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.004.010	- BLOCCO IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - spessore 12 cm (tramezza)	0,13200 m³	€ 160,14530 0%	€ 21,13918
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 21,13918</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,44600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,48150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,68235</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 54,98588</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08798 = 1% * B)				€ 8,79774
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,37836
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 70,16198</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,79%
Incidenza Manodopera sul totale 45,16%				€ 31,68235
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08798

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C01.025.002	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM</p> <p>Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compreso :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni;</li><li>- calo e sollevamento in alto dei materiali;</li><li>- formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature;</li><li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li></ul> <p>025 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>002 - spessore cm 25</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03998
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in	0,07500	€ 4,16213	€ 0,31216



	punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,35214</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 3,66440
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,66440</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.004.012	- BLOCCO IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 117,97192 0%	€ 32,44228
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 32,44228</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,19050
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 37,95645</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 74,41527</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11906 = 1% * B)			€ 11,90644
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,63217
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 94,95388</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,97%			€ 37,95645
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11906

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C01.032.001	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) 001 - spessore cm 8  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi			
		0,00500 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,00999
		0,02000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,08324



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,09323</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 0,91610
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 0,91610</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.032.001	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO (argilla espansa, perlite, ecc) VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55 Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 160,36809 0%	€ 14,11239
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 14,11239</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,16205
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 10,84680
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,50160
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 18,15865</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 33,28037</b> +2,65%
		Scostamento % su anno 2025		
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05325 = 1% * B)		€ 5,32486
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,86052
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 42,46575</b> +2,65%
		Scostamento % su anno 2025		
		Incidenza Manodopera sul totale 42,76%		€ 18,15865
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,05325

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C01.032.002	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - spessore cm 12			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a	0,00500	€ 1,99875	€ 0,00999



	ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	ora	0%	
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,12486
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,13485</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 0,91610
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,91610</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.032.002	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO (argilla espansa, perlite, ecc) VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55 Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 128,81513 0%	€ 17,00360
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 17,00360</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,16205
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 10,84680
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,50160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,48275</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 36,53730</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05846 = 1% * B)				€ 5,84597
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,23833
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 46,62160</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,45%
Incidenza Manodopera sul totale 39,64%				€ 18,48275
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C02.001.001	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO - CAM Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti 001 - Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete			



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,50000 kg	€ 6,30000 0%	€ 3,15000
TOS25/1_PR.P23.010.025	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,24815 0%	€ 1,57371
TOS25/1_PR.P23.010.035	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,94719 0%	€ 5,89438
TOS25/1_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 0%	€ 0,27467
TOS25/1_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	29,00000 cad	€ 0,01102 0%	€ 0,31958
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
TOS25/1_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49333 0%	€ 0,83866
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,14741</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P23.001.002	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	2,00000 m²	€ 4,15773 0%	€ 8,31546
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 8,31546</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,26040
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 13,25720
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,51760</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 47,98047</b> +2,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07677 = 1% * B)				€ 7,67688
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,56574
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 61,22309</b> +2,77%
Incidenza Manodopera sul totale 44,95%				€ 27,51760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C02.001.002	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO - CAM Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti 002 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,80000 kg	€ 6,30000 0%	€ 5,04000
TOS25/1_PR.P23.010.025	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,24815 0%	€ 1,57371
TOS25/1_PR.P23.010.035	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,94719 0%	€ 5,89438
TOS25/1_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 0%	€ 0,27467
TOS25/1_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01102 0%	€ 0,14326
TOS25/1_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01392 0%	€ 0,40368
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
TOS25/1_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49333 0%	€ 0,83866
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,26477</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P23.001.002	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	4,00000 m²	€ 4,15773 0%	€ 16,63092
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 16,63092</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,59000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,12190



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,59000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 17,77670
<b>Totale RU</b>				<b>€ 36,89860</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 67,79429</b> +2,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10847 = 1% * B)				€ 10,84709
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,86414
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 86,50552</b> +2,63%
Incidenza Manodopera sul totale 42,65%				€ 36,89860
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10847

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C02.001.003	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO - CAM Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti 003 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120</p> <p><b>PR</b></p>			
TOS25/1_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,80000 kg	€ 6,30000 0%	€ 5,04000
TOS25/1_PR.P23.010.025	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,24815 0%	€ 1,57371
TOS25/1_PR.P23.010.035	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,94719 0%	€ 5,89438
TOS25/1_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 0%	€ 0,27467
TOS25/1_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01102 0%	€ 0,14326
TOS25/1_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01392 0%	€ 0,40368





TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
TOS25/1_PR.P23.012.014	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,49333 0%	€ 0,83866
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,26477</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P23.001.012	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - ignifuga spessori 12,5 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501	4,00000 m²	€ 13,69718 0%	€ 54,78872
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,78872</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,59000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,12190
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,59000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 17,77670
<b>Totale RU</b>				<b>€ 36,89860</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 105,95209</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16952 = 1% * B)				€ 16,95233
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,29044
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 135,19486</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,66%
Incidenza Manodopera sul totale 27,29%				€ 36,89860
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16952

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C02.002.001	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO - CAM Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti 001 - Con singola lastra di cartongesso			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,30000 kg	€ 6,30000 0%	€ 1,89000
TOS25/1_PR.P23.010.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,00000 m	€ 1,48880 0%	€ 2,97760



TOS25/1_PR.P23.010.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015 - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,70000 m	€ 1,14157 0%	€ 0,79910
TOS25/1_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 0%	€ 0,27467
TOS25/1_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	15,00000 cad	€ 0,01102 0%	€ 0,16530
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,20308</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P23.001.002	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,15773 0%	€ 4,15773
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 4,15773</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,26040
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 13,25720
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,51760</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 37,87841</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06061 = 1% * B)				€ 6,06055
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,39390
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 48,33286</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,54%
Incidenza Manodopera sul totale 56,93%				€ 27,51760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06061

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C02.002.002	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO - CAM Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti 002 - Con doppia lastra di cartongesso			



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,50000 kg	€ 6,30000 0%	€ 3,15000
TOS25/1_PR.P23.010.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,00000 m	€ 1,48880 0%	€ 2,97760
TOS25/1_PR.P23.010.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,70000 m	€ 1,14157 0%	€ 0,79910
TOS25/1_PR.P23.011.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,17167 0%	€ 0,27467
TOS25/1_PR.P23.011.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	7,00000 cad	€ 0,01102 0%	€ 0,07714
TOS25/1_PR.P23.011.021	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	15,00000 cad	€ 0,01392 0%	€ 0,20880
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,58372</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P23.001.002	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	2,00000 m²	€ 4,15773 0%	€ 8,31546
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 8,31546</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,49000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 15,88090
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,49000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 14,76370
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,64460</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 46,54378</b> +3,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07447 = 1% * B)				€ 7,44700
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,39908
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 59,38986</b> +3,19%
Incidenza Manodopera sul totale 51,6%				€ 30,64460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C02.010.001	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO - CAM Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti 001 - spessore lastra in cartongesso mm 12,5</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.001	- STUCCO - A BASE DI CEMENTO PER ESTERNO ED INTERNO IN PASTA	0,40000 kg	€ 6,30000 0%	€ 2,52000
TOS25/1_PR.P23.010.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,10000 m	€ 1,48880 0%	€ 3,12648
TOS25/1_PR.P23.010.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,40000 m	€ 1,14157 0%	€ 0,45663
TOS25/1_PR.P23.010.005	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	1,80000 cad	€ 0,15970 0%	€ 0,28746
TOS25/1_PR.P23.011.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,04531 0%	€ 0,08156
TOS25/1_PR.P23.011.027	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo	15,00000 cad	€ 0,01017 0%	€ 0,15255
TOS25/1_PR.P23.011.050	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti di congiunzione 6x90/110	1,80000 cad	€ 0,14872 0%	€ 0,26770
TOS25/1_PR.P23.012.005	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	1,20000 m	€ 0,05494 0%	€ 0,06593
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,95831</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P23.001.002	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,05000 m²	€ 4,15773 0%	€ 4,36562
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 4,36562</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 12,05200
Totale RU				€ 25,01600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 36,33993 +3,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05814 = 1% * B)				€ 5,81439
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,21543
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 46,36975 +3,34%
Incidenza Manodopera sul totale 53,95%				€ 25,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.C02.011.001	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO - CAM Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 011 - Controsoffitto realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili) e appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali 001 - Con pannelli in lana di legno mineralizzata 600x600 mm  PR			
TOS25/1_PR.P23.010.005	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,15970 0%	€ 0,11179
TOS25/1_PR.P23.010.009	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip antisollevamento pannelli (descrizione aggiornata per prezzo 2024)	5,60000 cad	€ 1,27320 0%	€ 7,12992
TOS25/1_PR.P23.010.015	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,66012 0%	€ 2,26110
TOS25/1_PR.P23.010.016	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,50732 0%	€ 2,56244
TOS25/1_PR.P23.010.017	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN	0,85000 m	€ 1,50732 0%	€ 1,28122



	ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600			
TOS25/1_PR.P23.010.020	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI - IN ACCIAIO ZINCATO. Conformi alle UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla DIN 18182 prima parte. Certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 5,52947 0%	€ 3,87063
TOS25/1_PR.P23.011.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,04531 0%	€ 0,08156
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,29866</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P23.004.001	- PANNELLI MODULARI PER CONTROSOFFITTI IN LANA DI LEGNO DI ABETE ROSSO MINERALIZZATA AD ALTA TEMPERATURA E MAGNESITE O CEMENTO PORTLAND BIANCO - WW Conformi ai CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - IBORDI DRITTI SU STRUTTURA T24 - EXTRASOTTILI - A VISTA Dimensioni: cm 60x60 Spessore: 15 mm Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964.	1,00000 m²	€ 22,51200 0%	€ 22,51200
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 22,51200</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,39890
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,29000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 8,73770
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,13660</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 57,94726</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09272 = 1% * B)				€ 9,27156
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,72188
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 73,94070</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,49%
Incidenza Manodopera sul totale 24,53%				€ 18,13660
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09272

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.003	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.			



<p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 17,74500 0%	€ 20,40675



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,96223</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 69,60655</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11137 = 1% * B)				€ 11,13705
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,07436
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 88,81796</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,43%
Incidenza Manodopera sul totale 23,43%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11137

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.004	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori</p>			





per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi)conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,71531</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% $\geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 17,74500 0%	€ 20,40675
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,96223</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
Totale RU				€ 23,51930
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 73,62872 +1,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11781 = 1% * B)				€ 11,78060
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,54093
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 93,95025 +1,53%
Incidenza Manodopera sul totale 25,03%				€ 23,51930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11781

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.005	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
AT				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,56825
PR				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - $CS(10/Y)300$ - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 26,84250 0%	€ 30,86888
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 53,42436</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 82,55502</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13209 = 1% * B)				€ 13,20880
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,57638
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 105,34020</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,2%
Incidenza Manodopera sul totale 19,75%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13209



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.006	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,71531</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.0	- DI ORIGINE SINTETICA.	1,15000	€ 26,84250	€ 30,86888



08	PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	m <sup>2</sup>	0%	
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 53,42436</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,51930</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,40597</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13985 = 1% * B)				€ 13,98496
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,13909
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 111,53002</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 21,09%				€ 23,51930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13985

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.007	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE			



<p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 007 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 32,97750 0%	€ 37,92413
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,47961</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,61027</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14338 = 1% * B)				€ 14,33764
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,39479
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 114,34270</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,11%
Incidenza Manodopera sul totale 18,2%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14338

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.008	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>008 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da consegnare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature</p>			



dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
AT				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,71531
PR				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
Totale PR				€ 9,74700
PRCAM				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 32,97750 0%	€ 37,92413
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 60,47961
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
Totale RU				





				<b>€ 23,51930</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 94,46122</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15114 = 1% * B)			€ 15,11380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,95750
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 120,53252</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,51%			€ 23,51930
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15114

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.010	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 32/35 kg/m³, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.006	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 20,25103 0%	€ 23,28868
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 45,84416</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,48848</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11598 = 1% * B)				€ 11,59816
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,40866
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 92,49530</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,37%
Incidenza Manodopera sul totale 22,49%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.011	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 32/35 kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.006	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 20,25103 0%	€ 23,28868



	<ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 13163:2017;</li><li>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E</li><li>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm</li></ul>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 45,84416</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 76,15474</b> +1,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12185 = 1% * B)				€ 12,18476
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,83395
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 97,17345</b> +1,46%
Incidenza Manodopera sul totale 23,87%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.012	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p>			



Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 012 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 30,37655 0%	€ 34,93303
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 57,48851</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 86,61917</b> +1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13859 = 1% * B)				€ 13,85907
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,04782
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 110,52606</b> +1,15%
Incidenza Manodopera sul totale 18,82%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.013	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da consegnare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 30,37655 0%	€ 34,93303
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 57,48851</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,11421</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14578 = 1% * B)				€ 14,57827
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,56925
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 116,26173</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,21%
Incidenza Manodopera sul totale 19,95%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14578

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.014	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 32/35 kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 35,43931 0%	€ 40,75521





	<p>- UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 63,31069</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 92,44135</b> +1,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14791 = 1% * B)				€ 14,79062
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,72320
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 117,95517</b> +1,07%
Incidenza Manodopera sul totale 17,64%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14791

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.015	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p>			



Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 35,43931 0%	€ 40,75521
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 63,31069</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 96,93639</b> +1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15510 = 1% * B)				€ 15,50982
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,24462
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 123,69083</b> +1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 18,75%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.018	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0 060	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 24,06000 0%	€ 27,66900
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 50,22448</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 76,86880</b> +1,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12299 = 1% * B)				€ 12,29901
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,91678
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 98,08459</b> +1,29%
Incidenza Manodopera sul totale 21,21%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12299

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.019	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0060	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO	1,15000 m²	€ 24,06000 0%	€ 27,66900



	<p>Esenti da CFC o HCF. Massa volumica <math>\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3</math> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 50,22448</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,53506</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12886 = 1% * B)				€ 12,88561
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,34207
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 102,76274</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,38%
Incidenza Manodopera sul totale 22,57%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.020	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante <math>\geq 10 \text{ cm}</math> - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta</p>			



<p>cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 31,30000 0%	€ 35,99500
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 58,55048</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 87,68114</b> <i>+1,13%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14029 = 1% * B)			€ 14,02898
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,17101
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 111,88113</b> <i>+1,13%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,6%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14029

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.021	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 <i>0%</i>	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 <i>0%</i>	€ 0,40000
	<b>Totale AT</b>			





				€ 0,68350
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				€ 9,74700
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 31,30000 0%	€ 35,99500
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				€ 58,55048
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				€ 23,19520
<b>Sommano euro (A)</b>				€ 92,17618 +1,2%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14748 = 1% * B)				€ 14,74819
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,69244
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				€ 117,61681 +1,2%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 19,72%				€ 23,19520



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,14748

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.022	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 022 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm &lt; lunghezza &lt; 215 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere</p>			
		0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
		0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,56825</b>
	<b>PR</b>			
		1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
		6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,75638</b>
	<b>PRCAM</b>			
		8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968



TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.009	bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 35,76000 0%	€ 41,12400
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 63,67948</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 92,81014</b> +1,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14850 = 1% * B)				€ 14,84962
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,76598
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 118,42574</b> +1,07%
Incidenza Manodopera sul totale 17,57%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.023	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE			



<p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 023 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 35,76000 0%	€ 41,12400
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 63,67948</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 97,30518</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15569 = 1% * B)				€ 15,56883
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,28740
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 124,16141</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 18,68%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15569

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.028	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625



		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
TOS25/1_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>					<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>					<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>					
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.006	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 72,49463 0%	€ 83,36882
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	-	PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 108,65446</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>					<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 135,29878</b>
Scostamento % su anno 2025					+0,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21648 = 1% * B)					€ 21,64780



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,69466
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 172,64124</b> +0,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,05%		€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,21648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE																																			
TOS25/1_01CAM.D01.001.029	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p><b>AT</b></p> <table><tr><td>TOS25/1_AT.N01.065.001</td><td>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</td><td>0,12000 ora</td><td>€ 2,36250 0%</td><td>€ 0,28350</td></tr><tr><td>TOS25/1_AT.N06.016.001</td><td>- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</td><td>0,10000 ora</td><td>€ 4,00000 0%</td><td>€ 0,40000</td></tr><tr><td colspan="4"><b>Totale AT</b></td><td><b>€ 0,68350</b></td></tr></table> <p><b>PR</b></p> <table><tr><td>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002</td><td>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</td><td>1,10000 m²</td><td>€ 1,62229 0%</td><td>€ 1,78452</td></tr><tr><td>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031</td><td>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</td><td>8,00000 cad</td><td>€ 0,58092 0%</td><td>€ 4,64736</td></tr><tr><td colspan="4"><b>Totale PR</b></td><td><b>€ 6,43188</b></td></tr></table> <p><b>PRCAM</b></p> <table><tr><td>TOS25/1_PRCAM.P09.017.001</td><td>- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015</td><td>4,00000 kg</td><td>€ 1,01746 0%</td><td>€ 4,06984</td></tr></table>	TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350	TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736	<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>	TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350																																			
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000																																			
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>																																			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452																																			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736																																			
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>																																			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984																																			



	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.006	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 72,49463 0%	€ 83,36882
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 108,65446</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 138,96504</b> +0,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22234 = 1% * B)				€ 22,23441
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,11995
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 177,31940</b> +0,79%
Incidenza Manodopera sul totale 13,08%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22234

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.030	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.			





<p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.008	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 108,79643 0%	€ 125,11589
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER.	0,30000	€ 10,62600	€ 3,18780



	Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	0%	
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 150,40153</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 179,53219</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28725 = 1% * B)				€ 28,72515
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,82573
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 229,08307</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,55%
Incidenza Manodopera sul totale 9,08%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28725

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.031	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e</p>			



della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.008	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 108,79643 0%	€ 125,11589
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 150,40153</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 23,19520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 184,02723</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29444 = 1% * B)			€ 29,44436
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,34716
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 234,81875</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,88%			€ 23,19520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,29444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.033	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm &lt; lunghezza &lt; 215 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p>			
		0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
		0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,56825</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,75638</b>



<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.009	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 126,82222 0%	€ 145,84555
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 171,13119</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 200,26185</b> +0,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32042 = 1% * B)				€ 32,04190
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,23038
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 255,53413</b> +0,49%
Incidenza Manodopera sul totale 8,14%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,32042

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.034	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate			



<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li> <li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li> <li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li> <li>- formazione dei giunti</li> <li>- raccordo agli angoli,</li> </ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- due strati di collante CAM</li> <li>- un pannello di materiale isolante CAM</li> <li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li> <li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li> <li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li> <li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li> <li>- accessori</li> </ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica del supporto</li> </ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.009	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 126,82222 0%	€ 145,84555



	n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 171,13119</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 204,75689</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32761 = 1% * B)				€ 32,76110
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,75180
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 261,26979</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,54%
Incidenza Manodopera sul totale 8,88%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,32761

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.038	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p>			



<p>Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 038 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.004	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità $\rho \sim 110-120 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 32,56000 0%	€ 37,44400
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780





TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,57740</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,22172</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13955 = 1% * B)				€ 13,95548
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,11772
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 111,29492</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 18,69%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13955

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.039	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>039 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,12000	€ 2,36250	€ 0,28350



		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0%	
TOS25/1_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>					<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>					<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>					
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.004	-	I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 32,56000 0%	€ 37,44400
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	-	PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 60,57740</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 90,88798</b> +1,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14542 = 1% * B)				€ 14,54208
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,54301
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 115,97307</b> +1,22%
Incidenza Manodopera sul totale 20%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.040	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 040 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza fino a m. 22,00</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm &lt; lunghezza &lt; 215 mm</p>	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
		0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
				<b>€ 0,56825</b>
		1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
		6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186



			Totale PR		€ 7,75638
PRCAM					
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984	
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776	
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.006	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 48,79200 0%	€ 56,11080	
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780	
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800	
			Totale PRCAM		€ 79,24420
RU					
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250	
			Totale RU		€ 20,80603
			Sommano euro (A)		€ 108,37486
			Scostamento % su anno 2025		+0,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17340 = 1% * B)					€ 17,33998
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,57148
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 138,28632
			Scostamento % su anno 2025		+0,91%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,05%</i>		€ 20,80603
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,17340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.041	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>041 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68350</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,74700</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



		LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.006	-	I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità $\rho \sim 110-120 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 48,79200 0%	€ 56,11080
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	-	PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 79,24420</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>					<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025					<b>€ 112,86990</b> +0,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18059 = 1% * B)					€ 18,05918
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 13,09291
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025					<b>€ 144,02199</b> +0,98%
Incidenza Manodopera sul totale 16,11%					€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,18059

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.044	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali			



<p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <p>- due strati di collante CAM</p> <p>- un pannello di materiale isolante CAM</p> <p>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</p> <p>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</p> <p>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p> <p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>044 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776



TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.007	mm - I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità $\rho \sim 110-120 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 57,01600 0%	€ 65,56840
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 88,70180</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 117,83246</b> +0,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18853 = 1% * B)				€ 18,85319
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,66857
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 150,35422</b> +0,84%
Incidenza Manodopera sul totale 13,84%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.045	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM			





<p>- un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m³ spessore 140 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.007	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM -	1,15000 m²	€ 57,01600 0%	€ 65,56840



	Spessore: 140 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 88,70180</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 122,32750</b> +0,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19572 = 1% * B)				€ 19,57240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,18999
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 156,08989</b> +0,9%
Incidenza Manodopera sul totale 14,86%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19572

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.050	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>050 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento</p>			



di spessore della parete. Larghezza profilo 60/80 mm.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,07796
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,07796</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.021	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 60-80 mm	1,00000 m	€ 7,11494 0%	€ 7,11494
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	3,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 3,28200
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,89194</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,06953
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,04453</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,01443</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02402 = 1% * B)				€ 2,40231
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,74167
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 19,15841</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,29%
Incidenza Manodopera sul totale 21,11%				€ 4,04453
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02402

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.051	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p>			



<p>- verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 051 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 90/120 mm.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,07796
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,07796</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	3,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 3,28200
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,51190</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,06953
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,04453</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,63439</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02982 = 1% * B)				€ 2,98150
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,16159
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 23,77748</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,03%
Incidenza Manodopera sul totale 17,01%				€ 4,04453
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02982

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.052	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</p>			



<p>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p> <p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>052 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 140/200 mm.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,07796
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,07796</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.023	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza 2,50 m Spessore: 140-200 mm	1,00000 m	€ 14,33163 0%	€ 14,33163
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	3,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 3,28200
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,10863</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,06953
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,04453</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,23112</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03557 = 1% * B)				€ 3,55698
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,57881
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 28,36691</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,87%
Incidenza Manodopera sul totale 14,26%				€ 4,04453
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.055	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p>			



<p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>055 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,08000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,31625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,83552</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,86420</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,01597</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01923 = 1% * B)				€ 1,92256
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,39385
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 15,33238</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,76%
Incidenza Manodopera sul totale 44,77%				€ 6,86420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01923

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.056	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li></ul>			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>056 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,08000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,36350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,99736</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,53740
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,26870
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,89630
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,70240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,06326</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02410 = 1% * B)				€ 2,41012
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,74734
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 19,22072</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,79%
Incidenza Manodopera sul totale 45,28%				€ 8,70240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.060	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali</p>			



<p>Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>060 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,08000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23593</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.025	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 80-100 mm	1,00000 m	€ 16,85750 0%	€ 16,85750
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,67618</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,78726
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,76226</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,67437</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04108 = 1% * B)				€ 4,10790
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,97823
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 32,76050</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,07%
Incidenza Manodopera sul totale 17,59%				€ 5,76226
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.061	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			





<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>061 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,18900
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,38900</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.025	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 80-100 mm	1,00000 m	€ 16,85750 0%	€ 16,85750
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,83802</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,16720
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,97330</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 30,20032</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04832 = 1% * B)				€ 4,83205
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,50324
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 38,53561</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,42%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,29%</i>		€ 8,97330
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,04832

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.065	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>065 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13168:2015 con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35 e per altezza fino a m. 22,00.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,35593</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI:	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500



NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,10718</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.WW10.0060	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN LANA DI LEGNO DI ABETE ROSSO MINERALIZZATA E CEMENTO PORTLAND GRIGIO - WW Densità ρ ~ 350-530 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 200 kPa - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ - 5 - UNI EN 13501-1:2009 Classe di reazione al fuoco: B-s1,d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 35	1,15000 m²	€ 22,83900 0%	€ 26,26485
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,82033</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,75956
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,50956</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 99,79300</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15967 = 1% * B)				€ 15,96688
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,57599
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 127,33587</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,61%
Incidenza Manodopera sul totale 26,32%				€ 33,50956
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_01CAM.D01.001.066	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13168:2015 con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>					
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,18900	
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,38900</b>	
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452	
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000	
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490	
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460	
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000	
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,26902</b>	
<b>PRCAM</b>					
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.	8,00000	€ 1,01746	€ 8,13968	



	PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	0%	
TOS25/1_PRCAM.P18.WW10.0060	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN LANA DI LEGNO DI ABETE ROSSO MINERALIZZATA E CEMENTO PORTLAND GRIGIO - WW Densità ρ ~ 350-530 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 200 kPa - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ - 5 - UNI EN 13501-1:2009 Classe di reazione al fuoco: B-s1,d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 35	1,15000 m²	€ 22,83900 0%	€ 26,26485
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,82033</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 17,60850
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,88830</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 110,36665</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17659 = 1% * B)				€ 17,65866
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,80253
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 140,82784</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,87%
Incidenza Manodopera sul totale 30,45%				€ 42,88830
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17659

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.068	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)			



<p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <p>- due strati di collante CAM</p> <p>- un pannello di materiale isolante CAM</p> <p>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</p> <p>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</p> <p>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p> <p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 110/130Kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,06406
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21999</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilianti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,10718</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968



	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 27,19760 0%	€ 31,27724
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 53,83272</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,75956
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,50956</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 104,66945</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16747 = 1% * B)				€ 16,74711
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,14166
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 133,55822</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,53%
Incidenza Manodopera sul totale 25,09%				€ 33,50956
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.069	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172			



<p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>069 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 110/130Kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,18900
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,38900</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,26902</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 27,19760 0%	€ 31,27724





	legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,76288</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 17,60850
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,88830</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 111,30920</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17809 = 1% * B)				€ 17,80947
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,91187
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 142,03054</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,85%
Incidenza Manodopera sul totale 30,2%				€ 42,88830
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17809

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.111	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m <sup>2</sup> per spessore di isolante $\geq 10 \text{ cm}$ - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta			



<p>cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% $\geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 13,31000 0%	€ 15,30650
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<ul style="list-style-type: none"><li>- granulometria: 0,7/2,0 mm</li><li>- colorato</li><li>- ad elevata protezione</li></ul>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 37,86198</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 64,50630</b> <i>+1,54%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10321 = 1% * B)			€ 10,32101
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,48273
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 82,31004</b> <i>+1,54%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 25,28%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.112	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>112 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 <i>0%</i>	€ 0,29531



TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,71531</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 13,31000 0%	€ 15,30650
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,86198</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,51930</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,52847</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10965 = 1% * B)				€ 10,96456



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,94930
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 87,44233</b> +1,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,9%		€ 23,51930
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,10965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.115	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,10000 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,08300 1000 kg. per 3 mesi ora</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in 1,10000 fibra di vetro alcali-resistente peso m² 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 6,00000 Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura cad 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. 8,00000 PREMISCELATA kg Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN</p>			



	998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 22,18250 0%	€ 25,50988
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,06536</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 74,70968</b> +1,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11954 = 1% * B)				€ 11,95355
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,66632
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 95,32955</b> +1,33%
Incidenza Manodopera sul totale 21,83%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11954

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.116	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti			



<p>- raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 116 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,71531</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 22,18250 0%	€ 25,50988



	<p>- paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,06536</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,51930</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 78,73185</b> +1,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12597 = 1% * B)				€ 12,59710
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,13290
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 100,46185</b> +1,43%
Incidenza Manodopera sul totale 23,41%				€ 23,51930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12597

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.121	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p>			





121 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% $\geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 37,81750 0%	€ 43,49013
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 66,04561</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,99603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 96,36627</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15419 = 1% * B)			€ 15,41860
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,17849
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 122,96336</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,09%
Incidenza Manodopera sul totale 17,89%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15419

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.122	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>122 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,71531</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 37,81750 0%	€ 43,49013
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 66,04561</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,30430</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 101,81222</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16290 = 1% * B)				€ 16,28996
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,81022
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 129,91240</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,19%
Incidenza Manodopera sul totale 19,48%				€ 25,30430



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,16290

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE																																
TOS25/1_01CAM.D01.001.123	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>123 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p><b>AT</b></p> <table><tr><td>TOS25/1_AT.N01.065.001</td><td>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</td><td>0,10000 ora</td><td>€ 2,36250 0%</td><td>€ 0,23625</td></tr><tr><td>TOS25/1_AT.N06.016.001</td><td>- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</td><td>0,08300 ora</td><td>€ 4,00000 0%</td><td>€ 0,33200</td></tr><tr><td colspan="4"><b>Totale AT</b></td><td><b>€ 0,56825</b></td></tr></table> <p><b>PR</b></p> <table><tr><td>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002</td><td>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</td><td>1,10000 m²</td><td>€ 1,62229 0%</td><td>€ 1,78452</td></tr><tr><td>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033</td><td>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm &lt; lunghezza &lt; 275 mm</td><td>8,00000 cad</td><td>€ 1,41505 0%</td><td>€ 11,32040</td></tr><tr><td colspan="4"><b>Totale PR</b></td><td><b>€ 13,10492</b></td></tr></table> <p><b>PRCAM</b></p> <table><tr><td>TOS25/1_PRCAM.P09.017.001</td><td>- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere</td><td>8,00000 kg</td><td>€ 1,01746 0%</td><td>€ 8,13968</td></tr></table>	TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625	TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040	<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>	TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625																																
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200																																
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>																																
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452																																
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040																																
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>																																
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968																																



	bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 43,78250 0%	€ 50,34988
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,90536</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 108,57456</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17372 = 1% * B)				€ 17,37193
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,59465
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 138,54114</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,96%
Incidenza Manodopera sul totale 15,88%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17372

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.124	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172			



<p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>124 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,71531</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 43,78250 0%	€ 50,34988



TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,90536</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,30430</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 112,02989</b> +1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17925 = 1% * B)				€ 17,92478
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,99547
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 142,95014</b> +1,08%
Incidenza Manodopera sul totale 17,7%				€ 25,30430
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.125	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>125 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da</p>			



CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 49,61000 0%	€ 57,05150
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 79,60698</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103





TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 115,27618</b> +0,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18444 = 1% * B)				€ 18,44419
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,37204
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 147,09241</b> +0,91%
Incidenza Manodopera sul totale 14,95%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.126	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 126 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura</p>			
		0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
		0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,71531</b>
		1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
		8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040



235 mm < lunghezza < 275 mm				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa} - CS(10/Y)300$ - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 49,61000 0%	€ 57,05150
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 79,60698</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,30430</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 118,73151</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18997 = 1% * B)				€ 18,99704
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,77286
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 151,50141</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,01%
Incidenza Manodopera sul totale 16,7%				€ 25,30430
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18997

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25/1_01CAM.D01.001.127	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>127 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.013	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO	1,15000 m²	€ 57,32000 0%	€ 65,91800



	<p>Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità <math>\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3</math> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione <math>10\% \geq 300 \text{ kPa}</math> - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo <math>\mu \sim 100</math> - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 88,47348</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 124,14268</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19863 = 1% * B)				€ 19,86283
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,40055
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 158,40606</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,84%
Incidenza Manodopera sul totale 13,89%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19863

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.128	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM</p>			



<p>- un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 128 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,71531</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.013	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm	1,15000 m²	€ 57,32000 0%	€ 65,91800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 88,47348</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,30430</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 127,59801</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20416 = 1% * B)				€ 20,41568
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,80137
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 162,81506</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,94%
Incidenza Manodopera sul totale 15,54%				€ 25,30430
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20416

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.129	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>129 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.014	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 240 mm	1,15000 m²	€ 62,53000 0%	€ 71,90950
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 94,46498</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 130,13418</b> +0,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20821 = 1% * B)		€ 20,82147
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,09557
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 166,05122</b> +0,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,25%		€ 21,99603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,20821

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.130	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 130 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm &lt; lunghezza &lt; 275 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p>			
		0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
		0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
				<b>€ 0,71531</b>
		1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
		8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
				<b>€ 13,10492</b>





TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.014	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 240 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 62,53000 0%	€ 71,90950
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 94,46498</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,30430</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 133,58951</b> +0,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21374 = 1% * B)				€ 21,37432
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,49638
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 170,46021</b> +0,9%
Incidenza Manodopera sul totale 14,84%				€ 25,30430
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21374

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1449	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate			



<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li> <li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li> <li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li> <li>- formazione dei giunti</li> <li>- raccordo agli angoli,</li> </ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- due strati di collante CAM</li> <li>- un pannello di materiale isolante CAM</li> <li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li> <li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li> <li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li> <li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li> <li>- accessori</li> </ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica del supporto</li> </ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 16,96000 0%	€ 19,50400
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 41,15690</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,80122</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10848 = 1% * B)				€ 10,84820
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,86494
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 86,51436</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,47%
Incidenza Manodopera sul totale 24,05%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10848

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1450	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m <sup>2</sup> per spessore di isolante $\geq 10 \text{ cm}$ - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro			



<p>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p> <p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1450 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature, densità 55 kg/m<sup>3</sup> spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 16,96000 0%	€ 19,50400
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<ul style="list-style-type: none"><li>- granulometria: 0,7/2,0 mm</li><li>- colorato</li><li>- ad elevata protezione</li></ul>			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 41,15690</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 71,46748</b> +1,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11435 = 1% * B)				€ 11,43480
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,29023
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 91,19251</b> +1,55%
Incidenza Manodopera sul totale 25,44%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1451	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				



TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 22,56000 0%	€ 25,94400
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 47,59690</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 74,24122</b> +1,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11879 = 1% * B)		€ 11,87860
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,61198
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 94,73180</b> +1,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,96%		€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11879

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1452	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68350</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,43188</b>
	<b>PRCAM</b>			



TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 22,56000 0%	€ 25,94400
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 47,59690</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 77,90748</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12465 = 1% * B)				€ 12,46520
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,03727
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 99,40995</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 23,33%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1453	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			





<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776



	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 28,16000 0%	€ 32,38400
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,03690</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 83,16756</b> +1,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13307 = 1% * B)				€ 13,30681
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,64744
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 106,12181</b> +1,19%
Incidenza Manodopera sul totale 19,61%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13307

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1454	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM			



<p>- un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 28,16000 0%	€ 32,38400
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI	4,00000	€ 2,80700	€ 11,22800



	RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg	0%	
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,03690</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,66260</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14026 = 1% * B)				€ 14,02602
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,16886
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 111,85748</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,26%
Incidenza Manodopera sul totale 20,74%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1455	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1455 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 33,76000 0%	€ 38,82400
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,47690</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 89,60756</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14337 = 1% * B)			€ 14,33721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,39448
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 114,33925</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,2%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14337

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1456	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm &lt; lunghezza &lt; 215 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p>			
		0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
		0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
				<b>€ 0,68350</b>
		1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
		8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248



				<b>€ 9,74700</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 33,76000 0%	€ 38,82400
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 60,47690</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,19520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 94,10260</b> +1,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15056 = 1% * B)			€ 15,05642
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,91590
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 120,07492</b> +1,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,32%			€ 23,19520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1457	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li> <li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li> <li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li> <li>- formazione dei giunti</li> <li>- raccordo agli angoli,</li> </ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li> </ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- due strati di collante CAM</li> <li>- un pannello di materiale isolante CAM</li> <li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li> <li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li> <li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li> <li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li> <li>- accessori</li> </ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica del supporto</li> </ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1457 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m³ spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,56825</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,75638</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776





	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 39,52000 0%	€ 45,44800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 67,10090</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 96,23156</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15397 = 1% * B)				€ 15,39705
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,16286
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 122,79147</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,03%
Incidenza Manodopera sul totale 16,94%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1458	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).			



<p>001 - A CAPPOTTO -  SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE  - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.  Realizzato con:  - due strati di collante CAM  - un pannello di materiale isolante CAM  - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm  - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro  - un intonaco rasante in malta cementizia CAM  - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM  - accessori  Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.  Compresa:  - verifica del supporto  Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.  1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,15000 m²	€ 39,52000 0%	€ 45,44800



	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 67,10090</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 100,72660</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16116 = 1% * B)				€ 16,11626
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,68429
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 128,52715</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,1%
Incidenza Manodopera sul totale 18,05%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1459	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1459 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di</p>			



reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 160	1,15000 m²	€ 45,12000 0%	€ 51,88800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 73,54090</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 103,86156</b> +1,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16618 = 1% * B)				€ 16,61785
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,04794
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 132,52735</b> +1,01%
Incidenza Manodopera sul totale 16,6%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16618

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.146	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>146 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -	6,00000	€ 1,41505	€ 8,49030



	Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	cad	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 200	1,15000 m²	€ 58,11083 0%	€ 66,82745
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 88,48035</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,99603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 121,31945</b> +0,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19411 = 1% * B)			€ 19,41111
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,07306
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 154,80362</b> +0,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,21%			€ 21,99603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19411



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1460	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,12000 € 2,36250 € 0,28350 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno 0%</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,10000 € 4,00000 € 0,40000 1000 kg. per 3 mesi 0%</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,68350</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in 1,10000 € 1,62229 € 1,78452 fibra di vetro alcali-resistente peso 0% 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 8,00000 € 0,99531 € 7,96248 Tassello ad avvitamento in polietilene, per 0% muratura 175 mm &lt; lunghezza &lt; 215 mm</p> <p><b>Totale PR</b> € 9,74700</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. 4,00000 € 1,01746 € 4,06984 PREMISCELATA 0% Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			



TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 160	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 45,12000 0%	€ 51,88800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 73,54090</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 108,95160</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17432 = 1% * B)				€ 17,43226
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,63839
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 139,02225</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,09%
Incidenza Manodopera sul totale 17,97%				€ 24,98020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17432

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1461	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			





<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <p>- due strati di collante CAM</p> <p>- un pannello di materiale isolante CAM</p> <p>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</p> <p>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</p> <p>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p> <p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1461 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m<sup>3</sup> spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 50,80000 0%	€ 58,42000



	al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 180			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 80,07290</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 110,39356</b> +0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17663 = 1% * B)				€ 17,66297
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,80565
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 140,86218</b> +0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 15,62%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1462	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi</p>			



edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 180	1,15000 m²	€ 50,80000 0%	€ 58,42000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 80,07290</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,48360</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18477 = 1% * B)				€ 18,47738
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,39610
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 147,35708</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,03%
Incidenza Manodopera sul totale 16,95%				€ 24,98020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18477

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1464	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	155-160 g/m² - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 200	1,15000 m²	€ 58,11083 0%	€ 66,82745
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 88,48035</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 124,41887</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19907 = 1% * B)				€ 19,90702
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,43259
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 158,75848</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,96%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,73%</i>		€ 24,98020
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,19907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1465	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1465 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,56825</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,27482</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 220	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 34,36704 0%	€ 39,52210
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 61,17500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 94,01410</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15042 = 1% * B)				€ 15,04226
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,90564
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 119,96200</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,12%
Incidenza Manodopera sul totale 18,34%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15042

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1466	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di			



<p>riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li> </ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- due strati di collante CAM</li> <li>- un pannello di materiale isolante CAM</li> <li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li> <li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li> <li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li> <li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li> <li>- accessori</li> </ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica del supporto</li> </ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m<sup>3</sup> spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m <sup>3</sup> Conformi a:	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 34,36704 0%	€ 39,52210





	<ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 10456:2008</li><li>- UNI EN 13162:2015</li><li>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2</li><li>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 220</li></ul>			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: <ul style="list-style-type: none"><li>- per esterni/cappotto ed interni</li><li>- granulometria: 0,7/2,0 mm</li><li>- colorato</li><li>- ad elevata protezione</li></ul>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 61,17500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 97,11352</b> +1,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15538 = 1% * B)				€ 15,53816
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,26517
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 123,91685</b> +1,23%
Incidenza Manodopera sul totale 20,16%				€ 24,98020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15538

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1469	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p>			



1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 14,50100 0%	€ 16,67615
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 38,32905</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 64,97337</b> <i>+1,53%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10396 = 1% * B)			€ 10,39574
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,53691
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 82,90602</b> <i>+1,53%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 25,1%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10396

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1470	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 1470 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 <i>0%</i>	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 <i>0%</i>	€ 0,40000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68350</b>



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 14,50100 0%	€ 16,67615
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 38,32905</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,63963</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10982 = 1% * B)				€ 10,98234
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,96220



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 87,58417</b> <b>+1,62%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,48%</i>		€ 23,19520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,10982

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1471	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m<sup>3</sup> spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,56825</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 19,35000 0%	€ 22,25250
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 43,90540</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 70,54972</b> +1,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11288 = 1% * B)				€ 11,28796
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,18377
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 90,02145</b> +1,41%
Incidenza Manodopera sul totale 23,11%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1472	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi			



<p>- formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776



TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 19,35000 0%	€ 22,25250
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 43,90540</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,21598</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11875 = 1% * B)				€ 11,87456
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,60905
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 94,69959</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,49%
Incidenza Manodopera sul totale 24,49%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1473	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m <sup>2</sup> per spessore di isolante $\geq 10 \text{ cm}$ - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del			





legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 24,17600 0%	€ 27,80240
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER	0,15000	€ 11,38200	€ 1,70730



	SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	kg	0%	
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 49,45530</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 78,58596</b> +1,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12574 = 1% * B)			€ 12,57375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,11597
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 100,27568</b> +1,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,75%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12574

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1474	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,10000	€ 4,00000	€ 0,40000



	1000 kg. per 3 mesi	ora	0%	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 24,17600 0%	€ 27,80240
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,45530</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 83,08100</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,33%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13293 = 1% * B)		€ 13,29296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,63740
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 106,01136</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,88%		€ 23,19520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13293

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1475	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1475 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,56825</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,75638</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	<p>cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 28,99850 0%	€ 33,34828
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 55,00118</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 84,13184</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13461 = 1% * B)				€ 13,46109
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,75929
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 107,35222</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,18%
Incidenza Manodopera sul totale 19,38%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13461

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1476	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso:			



<p>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</p> <p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <p>- due strati di collante CAM</p> <p>- un pannello di materiale isolante CAM</p> <p>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</p> <p>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</p> <p>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p> <p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m<sup>3</sup> spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 28,99850 0%	€ 33,34828
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 55,00118</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 88,62688</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14180 = 1% * B)				€ 14,18030
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,28072
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 113,08790</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,25%
Incidenza Manodopera sul totale 20,51%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1477	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante $\geq 10 \text{ cm}$ - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM			



<p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1477 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 38,64000 0%	€ 44,43600
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800





	- colorato - ad elevata protezione			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 66,08890</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 95,21956</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15235 = 1% * B)				€ 15,23513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,04547
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 121,50016</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,04%
Incidenza Manodopera sul totale 17,12%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1478	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,12000	€ 2,36250	€ 0,28350



		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0%	
TOS25/1_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>					<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>					<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>					
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.006	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 38,64000 0%	€ 44,43600
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	-	PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	-	VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 66,08890</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>					<b>€ 23,19520</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 99,71460</b> <b>+1,11%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15954 = 1% * B)		€ 15,95434
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,56689
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 127,23583</b> <b>+1,11%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,23%		€ 23,19520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,15954

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1479	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 1479 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m³ spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,10000 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora € 2,36250 0%</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,08300 1000 kg. per 3 mesi ora € 4,00000 0%</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in 1,10000 fibra di vetro alcali-resistente peso m² € 1,62229 0%</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 6,00000 Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura cad € 0,99531 0%</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p>			<p>€ 0,23625</p> <p>€ 0,33200</p> <p><b>€ 0,56825</b></p> <p>€ 1,78452</p> <p>€ 5,97186</p> <p><b>€ 7,5638</b></p>



TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 41,40000 0%	€ 47,61000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,26290</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 99,58356</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15933 = 1% * B)				€ 15,93337
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,55169
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 127,06862</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,05%
Incidenza Manodopera sul totale 17,31%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15933

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1480	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li> <li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li> <li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li> <li>- formazione dei giunti</li> <li>- raccordo agli angoli,</li> </ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li> </ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- due strati di collante CAM</li> <li>- un pannello di materiale isolante CAM</li> <li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li> <li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li> <li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li> <li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li> <li>- accessori</li> </ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica del supporto</li> </ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m<sup>3</sup> spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776



	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 41,40000 0%	€ 47,61000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,26290</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 104,67360</b> +1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16748 = 1% * B)				€ 16,74778
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,14214
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 133,56352</b> +1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 18,7%				€ 24,98020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16748

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1481	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM			



<p>- un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 1481 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>								
<b>AT</b>								
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625				
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>				
<b>PR</b>								
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>				
<b>PRCAM</b>								
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 44,16000 0%	€ 50,78400				
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI	4,00000	€ 2,80700	€ 11,22800				



	RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg	0%	
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,43690</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 102,75756</b> +1,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16441 = 1% * B)				€ 16,44121
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,91988
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 131,11865</b> +1,02%
Incidenza Manodopera sul totale 16,78%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16441

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1482	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			





<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 44,16000 0%	€ 50,78400
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,43690</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 24,98020</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 107,84760</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17256 = 1% * B)			€ 17,25562
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,51032
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 137,61354</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,1%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,15%</i>			€ 24,98020
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,17256

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1483	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 1483 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001      - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001      - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002      - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033      - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm &lt; lunghezza &lt; 275 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p>			



				<b>€ 10,27482</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 49,68600 0%	€ 57,13890
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 78,79180</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,99603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 111,63090</b> +0,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17861 = 1% * B)			€ 17,86094
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,94918
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 142,44102</b> +0,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,44%			€ 21,99603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17861

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1484	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li> <li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li> <li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li> <li>- formazione dei giunti</li> <li>- raccordo agli angoli,</li> </ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li> </ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- due strati di collante CAM</li> <li>- un pannello di materiale isolante CAM</li> <li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li> <li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li> <li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li> <li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li> <li>- accessori</li> </ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica del supporto</li> </ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68350</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,27482</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 49,68600 0%	€ 57,13890
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 78,79180</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 114,73032</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18357 = 1% * B)				€ 18,35685
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,30872
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 146,39589</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,04%
Incidenza Manodopera sul totale 17,06%				€ 24,98020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18357

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1489	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).			



<p>001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m³ spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,15000 m²	€ 22,81601 0%	€ 26,23841



	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 47,89131</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,53563</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11926 = 1% * B)				€ 11,92570
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,64613
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 95,10746</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,33%
Incidenza Manodopera sul totale 21,88%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11926

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1490	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1490 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di</p>			



reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	1,15000 m²	€ 22,81601 0%	€ 26,23841
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 47,89131</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070





TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 78,20189</b> +1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12512 = 1% * B)				€ 12,51230
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,07142
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 99,78561</b> +1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 23,25%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12512

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1491	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -	6,00000	€ 0,58092	€ 3,48552



	Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	cad	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 30,70135 0%	€ 35,30655
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 56,95945</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 83,60377</b> +1,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13377 = 1% * B)			€ 13,37660
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,69804
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 106,67841</b> +1,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,5%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13377



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE																																
TOS25/1_01CAM.D01.001.1492	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p><b>AT</b></p> <table><tr><td>TOS25/1_AT.N01.065.001</td><td>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</td><td>0,12000 ora</td><td>€ 2,36250 0%</td><td>€ 0,28350</td></tr><tr><td>TOS25/1_AT.N06.016.001</td><td>- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</td><td>0,10000 ora</td><td>€ 4,00000 0%</td><td>€ 0,40000</td></tr><tr><td colspan="4"><b>Totale AT</b></td><td><b>€ 0,68350</b></td></tr></table> <p><b>PR</b></p> <table><tr><td>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002</td><td>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</td><td>1,10000 m²</td><td>€ 1,62229 0%</td><td>€ 1,78452</td></tr><tr><td>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031</td><td>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</td><td>8,00000 cad</td><td>€ 0,58092 0%</td><td>€ 4,64736</td></tr><tr><td colspan="4"><b>Totale PR</b></td><td><b>€ 6,43188</b></td></tr></table> <p><b>PRCAM</b></p> <table><tr><td>TOS25/1_PRCAM.P09.017.001</td><td>- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</td><td>4,00000 kg</td><td>€ 1,01746 0%</td><td>€ 4,06984</td></tr></table>	TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350	TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736	<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>	TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350																																
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000																																
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>																																
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452																																
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736																																
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>																																
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984																																



TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 30,70135 0%	€ 35,30655
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 56,95945</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,27003</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13963 = 1% * B)				€ 13,96320
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,12332
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 111,35655</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,27%
Incidenza Manodopera sul totale 20,83%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1493	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <p>- due strati di collante CAM</p> <p>- un pannello di materiale isolante CAM</p> <p>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</p> <p>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</p> <p>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p> <p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m<sup>3</sup> spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 38,35966 0%	€ 44,11361



	al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 65,76651</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 94,89717</b> +1,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15184 = 1% * B)				€ 15,18355
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,00807
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 121,08879</b> +1,04%
Incidenza Manodopera sul totale 17,18%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15184

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1494	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi</p>			



edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 38,35966 0%	€ 44,11361
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 65,76651</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 99,39221</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15903 = 1% * B)				€ 15,90275
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,52950
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 126,82446</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,11%
Incidenza Manodopera sul totale 18,29%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15903

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE																				
TOS25/1_01CAM.D01.001.1495	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1495 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> <p><b>AT</b></p> <table><tr><td>TOS25/1_AT.N01.065.001</td><td>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</td><td>0,10000 ora</td><td>€ 2,36250 0%</td><td>€ 0,23625</td></tr><tr><td>TOS25/1_AT.N06.016.001</td><td>- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</td><td>0,08300 ora</td><td>€ 4,00000 0%</td><td>€ 0,33200</td></tr><tr><td colspan="4"><b>Totale AT</b></td><td><b>€ 0,56825</b></td></tr></table> <p><b>PR</b></p> <table><tr><td>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002</td><td>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso</td><td>1,10000 m²</td><td>€ 1,62229 0%</td><td>€ 1,78452</td></tr></table>	TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625	TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625																				
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200																				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>																				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452																				





TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	155-160 g/m² - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 46,06337 0%	€ 52,97288
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 74,62578</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 103,75644</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16601 = 1% * B)				€ 16,60103
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,03575
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 132,39322</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,95%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,72%</i>		€ 20,80603
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,16601

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1496	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68350</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,74700</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 46,06337 0%	€ 52,97288
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 74,62578</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 108,25148</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17320 = 1% * B)				€ 17,32024
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,55717
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 138,12889</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,02%
Incidenza Manodopera sul totale 16,79%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1497	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di			



<p>riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>1497 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m <sup>3</sup> Conformi a:	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 46,07094 0%	€ 52,98158



	<ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 10456:2008</li><li>- UNI EN 13162:2015</li><li>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2</li><li>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140</li></ul>			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: <ul style="list-style-type: none"><li>- per esterni/cappotto ed interni</li><li>- granulometria: 0,7/2,0 mm</li><li>- colorato</li><li>- ad elevata protezione</li></ul>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 74,63448</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 103,76514</b> +0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16602 = 1% * B)				€ 16,60242
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,03676
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 132,40432</b> +0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 15,71%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16602

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.1498	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p>			



1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,15000 m²	€ 46,07094 0%	€ 52,98158
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 74,63448</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,19520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 108,26018</b> <b>+1,02%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17322 = 1% * B)			€ 17,32163
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,55818
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 138,13999</b> <b>+1,02%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16,79%			€ 23,19520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2005	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 <b>0%</b>	€ 0,20000



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,35593</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,10718</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.001	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm	1,15000 m²	€ 14,30900 0%	€ 16,45535
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,53033</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,75956
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>				





				<b>€ 33,50956</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 88,50300</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14160 = 1% * B)			€ 14,16048
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,26635
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 112,92983</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,67%			€ 33,50956
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14160

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2006	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2006 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,18900
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,38900</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,26902</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.001	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm	1,15000 m²	€ 14,30900 0%	€ 16,45535
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,53033</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 17,60850
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,88830</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 99,07665</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15852 = 1% * B)				€ 15,85226
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,49289



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 126,42180</b> +2,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,92%		€ 42,88830
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,15852

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2007	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 2007 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza fino a m. 22,00.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P22.031.010 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti.</p>			



TOS25/1_PR.P23.012.010	In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,10718</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.002	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 19,34662 0%	€ 22,24861
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 43,32359</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,75956
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,50956</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 94,29626</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15087 = 1% * B)				€ 15,08740
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,93837
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 120,32203</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,71%
Incidenza Manodopera sul totale 27,85%				€ 33,50956
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15087

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2008	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 2008 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,18900
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,38900</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resistenti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,26902</b>
<b>PRCAM</b>				



TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.002	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 19,34662 0%	€ 22,24861
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 43,32359</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 17,60850
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,88830</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 104,86991</b> +1,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16779 = 1% * B)				€ 16,77919
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,16491
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 133,81401</b> +1,97%
Incidenza Manodopera sul totale 32,05%				€ 42,88830
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16779

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2011	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali			



<p>Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li> </ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- due strati di collante CAM</li> <li>- un pannello di materiale isolante CAM</li> <li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li> <li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li> <li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li> <li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li> <li>- accessori</li> </ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica del supporto</li> </ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2011 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,35593</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,10718</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.004	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 31,08686 0%	€ 35,74989
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 56,82487</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,75956
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,50956</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 107,79754</b> +1,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17248 = 1% * B)				€ 17,24761
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,50452
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 137,54967</b> +1,49%
Incidenza Manodopera sul totale 24,36%				€ 33,50956
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17248

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2012	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM			





<ul style="list-style-type: none"> <li>- un pannello di materiale isolante CAM</li> <li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante <math>\geq 10</math> cm</li> <li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li> <li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li> <li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li> <li>- accessori</li> </ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica del supporto</li> </ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2012 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m<sup>3</sup> spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,18900
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,38900</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,26902</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.004	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35$ kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda$ D ~	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 31,08686 0%	€ 35,74989



	0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 56,82487</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 17,60850
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,88830</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 118,37119</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18939 = 1% * B)				€ 18,93939
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,73106
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 151,04164</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,74%
Incidenza Manodopera sul totale 28,4%				€ 42,88830
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18939

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2013	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in</p>			



schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente al CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.005	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 36,55948 0%	€ 42,04340
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 59,39850</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 86,04282</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13767 = 1% * B)			€ 13,76685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,98097
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 109,79064</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,95%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2014	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,71531</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.005	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 36,55948 0%	€ 42,04340
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 59,39850</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,51930</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,06499</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14410 = 1% * B)				€ 14,41040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,44754
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 114,92293</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,25%
Incidenza Manodopera sul totale 20,47%				€ 23,51930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2015	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi			



<p>- formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 2015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.006	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 42,03586 0%	€ 48,34124



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 65,69634</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 92,34066</b> +1,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14775 = 1% * B)				€ 14,77451
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,71152
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 117,82669</b> +1,07%
Incidenza Manodopera sul totale 17,66%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14775

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2016	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2016 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e</p>			



della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza oltre a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,71531</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.006	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm	1,15000 m²	€ 42,03586 0%	€ 48,34124
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 65,69634</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,51930</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 96,36283</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,16%





	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15418 = 1% * B)		€ 15,41805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,17809
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 122,95897</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,16%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,13%</i>		€ 23,51930
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,15418

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2017	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2017 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili) e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,56825</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980



	per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 47,68848 0%	€ 54,84175
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,19685</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 98,84117</b> +1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15815 = 1% * B)				€ 15,81459
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,46558
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 126,12134</b> +1%
Incidenza Manodopera sul totale 16,5%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15815

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2018	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,71531</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: <ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 13166:2015;</li><li>- UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK</li><li>- UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B</li><li>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm</li></ul>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 47,68848 0%	€ 54,84175
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: <ul style="list-style-type: none"><li>- per esterni/cappotto ed interni</li></ul>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione - VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,19685</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,51930</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 102,86334</b> +1,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16458 = 1% * B)				€ 16,45813
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,93215
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 131,25362</b> +1,09%
Incidenza Manodopera sul totale 17,92%				€ 23,51930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16458

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2019	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
<b>AT</b>				



TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,15000 m²	€ 52,98860 0%	€ 60,93689
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 78,29199</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 104,93631</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16790 = 1% * B)				€ 16,78981
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,17261
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 133,89873</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,94%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,54%</i>		€ 20,80603
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,16790

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2020	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li> <li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li> <li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li> <li>- formazione dei giunti</li> <li>- raccordo agli angoli,</li> </ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li> </ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- due strati di collante CAM</li> <li>- un pannello di materiale isolante CAM</li> <li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li> <li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li> <li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li> <li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li> <li>- accessori</li> </ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica del supporto</li> </ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m<sup>3</sup> spessore mm. 90, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,71531</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,43188</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,15000 m²	€ 52,98860 0%	€ 60,93689
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 78,29199</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,51930</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 108,95848</b> +1,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17433 = 1% * B)				€ 17,43336
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,63918
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 139,03102</b> +1,03%
Incidenza Manodopera sul totale 16,92%				€ 23,51930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2021	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM			



<p>- un pannello di materiale isolante CAM</p> <p>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</p> <p>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</p> <p>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p> <p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 58,25497 0%	€ 66,99322
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730





<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 84,34832</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 110,99264</b> +0,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17759 = 1% * B)				€ 17,75882
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,87515
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 141,62661</b> +0,89%
Incidenza Manodopera sul totale 14,69%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17759

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2022	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2022 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 0,71531</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 58,25497 0%	€ 66,99322
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 84,34832</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,51930</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,01481</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18402 = 1% * B)				€ 18,40237
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,34172
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 146,75890</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,97%
Incidenza Manodopera sul totale 16,03%				€ 23,51930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18402

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2023	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2023 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,56825</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,75638</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 69,42147 0%	€ 79,83469



	<p>RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità <math>\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3</math> Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con <math>\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}</math> - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 97,18979</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 126,32045</b> +0,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20211 = 1% * B)				€ 20,21127
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,65317
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 161,18489</b> +0,78%
Incidenza Manodopera sul totale 12,91%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2024	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante <math>\geq 10 \text{ cm}</math> - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori</p>			



Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 2024 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda_D$ ) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 120, per altezza oltre a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,71531</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35$ kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025$ W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 69,42147 0%	€ 79,83469
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 97,18979</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,51930</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 129,18078</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20669 = 1% * B)				€ 20,66892
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,98497
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 164,83467</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,87%
Incidenza Manodopera sul totale 14,27%				€ 23,51930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20669

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2025	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.01 1	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim$ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 130 mm	1,15000 m²	€ 72,38067 0%	€ 83,23777
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 100,59287</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 129,72353</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20756 = 1% * B)				€ 20,75576
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,04793
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 165,52722</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,76%
Incidenza Manodopera sul totale 12,57%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20756

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2026	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate			



<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li> <li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li> <li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li> <li>- formazione dei giunti</li> <li>- raccordo agli angoli,</li> </ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- due strati di collante CAM</li> <li>- un pannello di materiale isolante CAM</li> <li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li> <li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li> <li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li> <li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li> <li>- accessori</li> </ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica del supporto</li> </ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2026 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi) e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m<sup>3</sup> spessore mm. 130, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,71531</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.01 1	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità p ~ 35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 72,38067 0%	€ 83,23777





	fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 130 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 100,59287</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,51930</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 132,58386</b> +0,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21213 = 1% * B)				€ 21,21342
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,37973
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 169,17701</b> +0,84%
Incidenza Manodopera sul totale 13,9%				€ 23,51930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21213

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2027	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2027 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di</p>			



progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.01 2	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35$ kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda$ D $\sim 0,020-0,025$ W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 82,34296 0%	€ 94,69440
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 112,04950</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 141,18016</b> +0,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22589 = 1% * B)		€ 22,58883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,37690
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 180,14589</b> +0,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,55%		€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,22589

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2028	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,71531</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,75638</b>
	<b>PRCAM</b>			



TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.01 2	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 82,34296 0%	€ 94,69440
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 112,04950</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,51930</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 144,04049</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23046 = 1% * B)				€ 23,04648
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,70870
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 183,79567</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,78%
Incidenza Manodopera sul totale 12,8%				€ 23,51930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23046

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2029	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di			



<p>riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: <ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 13166:2015;</li><li>- UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK</li><li>- UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B</li></ul> - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 150 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 81,02674 0%	€ 93,18075
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI	4,00000	€ 2,80700	€ 11,22800



	RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg	0%	
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 110,53585</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 139,66651</b> +0,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22347 = 1% * B)				€ 22,34664
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,20132
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 178,21447</b> +0,71%
Incidenza Manodopera sul totale 11,67%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22347

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2030	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm.</p>			



150, per altezza oltre a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,71531</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.01 3	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 150 mm	1,15000 m²	€ 81,02674 0%	€ 93,18075
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 110,53585</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,51930</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 142,52684</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22804 = 1% * B)				€ 22,80429
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,53311



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 181,86424</b> <b>+0,78%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,93%</i>		€ 23,51930
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,22804

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2031	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m<sup>3</sup> spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,56825</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,75638</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980





	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020\text{-}0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 99,29250 0%	€ 114,18638
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 131,54148</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 161,86214</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25898 = 1% * B)				€ 25,89794
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,77601
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 206,53609</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,64%
Incidenza Manodopera sul totale 10,65%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25898

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2032	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO -			



<p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- due strati di collante CAM</li> <li>- un pannello di materiale isolante CAM</li> <li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li> <li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li> <li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li> <li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li> <li>- accessori</li> </ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica del supporto</li> </ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2032 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m<sup>3</sup> spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,71531</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 99,29250 0%	€ 114,18638
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER	0,15000	€ 11,38200	€ 1,70730



	SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	kg	0%	
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 131,54148</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,30430</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 165,31747</b> +0,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26451 = 1% * B)			€ 26,45080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,17683
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 210,94510</b> +0,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 12%			€ 25,30430
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26451

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2033	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 2033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625



TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.01 5	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità p ~ 35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 97,23208 0%	€ 111,81689
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 129,17199</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 159,49265</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25519 = 1% * B)				€ 25,51882
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,50115
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 203,51262</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,65%
Incidenza Manodopera sul totale 10,81%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25519



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.2034	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>2034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,42000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,71531</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,75638</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.015	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA	1,15000 m²	€ 97,23208 0%	€ 111,81689



	FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 129,17199</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,30430</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 162,94798</b> +0,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26072 = 1% * B)				€ 26,07168
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,90197
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 207,92163</b> +0,74%
Incidenza Manodopera sul totale 12,17%				€ 25,30430
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26072

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.313	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante $\geq 10 \text{ cm}$ - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM			



<p>- accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.005	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 15,14307 0%	€ 17,41453
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 39,97001</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 66,61433</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10658 = 1% * B)				€ 10,65829
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,72726
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 84,99988</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,49%
Incidenza Manodopera sul totale 24,48%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.314	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>314 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in	1,10000	€ 1,62229	€ 1,78452





	fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	m²	0%	
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.005	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 15,14307 0%	€ 17,41453
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 39,97001</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 70,28059</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11245 = 1% * B)				€ 11,24489
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,15255
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 89,67803</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,58%
Incidenza Manodopera sul totale 25,86%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.317	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m³, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.07	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³	1,15000 m²	€ 25,31379 0%	€ 29,11086



	Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 51,66634</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 78,31066</b> +1,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12530 = 1% * B)				€ 12,52971
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,08404
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 99,92441</b> +1,27%
Incidenza Manodopera sul totale 20,82%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.318	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori			



Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.07	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 25,31379 0%	€ 29,11086
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 51,66634</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 81,97692</b> +1,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13116 = 1% * B)				€ 13,11631
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,50932
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 104,60255</b> +1,35%
Incidenza Manodopera sul totale 22,17%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.3209	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in	1,10000	€ 1,62229	€ 1,78452



	fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0%	
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0050	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 19,45000 0%	€ 22,36750
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 44,92298</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 71,56730</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11451 = 1% * B)			€ 11,45077
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,30181
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 91,31988</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,78%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11451

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.3210	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li> <li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li> <li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li> <li>- formazione dei giunti</li> <li>- raccordo agli angoli,</li> </ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li> </ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- due strati di collante CAM</li> <li>- un pannello di materiale isolante CAM</li> <li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li> <li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li> <li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li> <li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li> <li>- accessori</li> </ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica del supporto</li> </ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3210 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68350</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,43188</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0050	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA	1,15000 m²	€ 19,45000 0%	€ 22,36750



	<p>POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica <math>\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3</math> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 44,92298</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 75,23356</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12037 = 1% * B)				€ 12,03737
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,72709
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 95,99802</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,47%
Incidenza Manodopera sul totale 24,16%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.3217	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante <math>\geq 10 \text{ cm}</math></p>			





<p>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 3217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 43,93000 0%	€ 50,51950
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	- colorato - ad elevata protezione			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 73,07498</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,99603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 103,39564</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16543 = 1% * B)			€ 16,54330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,99389
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 131,93283</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,67%			€ 21,99603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16543

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.3218	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,10000	€ 4,00000	€ 0,40000



1000 kg. per 3 mesi		ora	0%	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 43,93000 0%	€ 50,51950
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 73,07498</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 108,48568</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17358 = 1% * B)				€ 17,35771
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,58434
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 138,42773</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,1%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,05%</i>		€ 24,98020
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,17358

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.3219	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 48,89000 0%	€ 56,22350
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 78,77898</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 114,44818</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18312 = 1% * B)				€ 18,31171
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,27599
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 146,03588</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,91%
Incidenza Manodopera sul totale 15,06%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18312

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.3220	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).			



<p>001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 3220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 48,89000 0%	€ 56,22350
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 78,77898</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 117,54760</b> +1,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18808 = 1% * B)				€ 18,80762
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,63552
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 149,99074</b> +1,01%
Incidenza Manodopera sul totale 16,65%				€ 24,98020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.3221	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 53,42000 0%	€ 61,43300
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 83,98848</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 119,65768</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19145 = 1% * B)				€ 19,14523





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,88029
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 152,68320</b> +0,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,41%		€ 21,99603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,19145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.3222	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 3222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,12000 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,10000 1000 kg. per 3 mesi ora</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in 1,10000 fibra di vetro alcali-resistente peso m² 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 8,00000 Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura cad 235 mm &lt; lunghezza &lt; 275 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. 8,00000 PREMISCELATA kg Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN</p>			
				€ 0,28350
				€ 0,40000
				<b>€ 0,68350</b>
				€ 1,78452
				€ 11,32040
				<b>€ 13,10492</b>
				€ 8,13968



	998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 53,42000 0%	€ 61,43300
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 83,98848</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 122,75710</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19641 = 1% * B)				€ 19,64114
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,23982
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 156,63806</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,97%
Incidenza Manodopera sul totale 15,95%				€ 24,98020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19641

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.3227	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.			



<p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 70	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 22,69000 0%	€ 26,09350
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER.	0,30000	€ 10,62600	€ 3,18780



	Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	0%	
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,64898</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 75,29330</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12047 = 1% * B)				€ 12,04693
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,73402
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 96,07425</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,32%
Incidenza Manodopera sul totale 21,66%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.3228	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito</p>			



su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 70	1,15000 m²	€ 22,69000 0%	€ 26,09350
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,64898</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 78,95956</b> +1,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12634 = 1% * B)		€ 12,63353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,15931
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 100,75240</b> +1,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,02%		€ 23,19520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,12634

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.3229	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,56825</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
	<b>PRCAM</b>			



TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 42-44 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 90	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 28,19000 0%	€ 32,41850
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,97398</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 81,61830</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13059 = 1% * B)				€ 13,05893
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,46772
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 104,14495</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,22%
Incidenza Manodopera sul totale 19,98%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13059

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.323	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche			



<p>esterni, mobili o fissi</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>323 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da consegnare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 40,50207 0%	€ 46,57738





	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 69,13286
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
Totale RU				€ 21,99603
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 99,45352 +1,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15913 = 1% * B)				€ 15,91256
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,53661
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 126,90269 +1,05%
Incidenza Manodopera sul totale 17,33%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.3230	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per</p>			



interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 90	1,15000 m²	€ 28,19000 0%	€ 32,41850
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,97398</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 23,19520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 85,28456</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13646 = 1% * B)		€ 13,64553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,89301
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 108,82310</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,31%		€ 23,19520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13646

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.3231	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3231 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m³, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186



Totale PR			€ 7,75638	
PRCAM				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 36,46000 0%	€ 41,92900
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM			€ 64,48448	
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
Totale RU			€ 20,80603	
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025			€ 93,61514 +1,06%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14978 = 1% * B)			€ 14,97842	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,85936	
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025			€ 119,45292 +1,06%	
Incidenza Manodopera sul totale 17,42%			€ 20,80603	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14978	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.3232	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate			



<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li> <li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li> <li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li> <li>- formazione dei giunti</li> <li>- raccordo agli angoli,</li> </ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- due strati di collante CAM</li> <li>- un pannello di materiale isolante CAM</li> <li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li> <li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li> <li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li> <li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li> <li>- accessori</li> </ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica del supporto</li> </ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3232 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016;	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 36,46000 0%	€ 41,92900



	<p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E</p> <p>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 64,48448</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,11018</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15698 = 1% * B)				€ 15,69763
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,38078
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 125,18859</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,13%
Incidenza Manodopera sul totale 18,53%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.3233	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p>			



<p>- verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 3233 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,15000 m²	€ 42,11000 0%	€ 48,42650
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 70,98198</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000	€ 32,41000	€ 8,10250



	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	ora 0,18300	+4,92% € 32,41000	€ 5,93103
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,25000	+4,92% € 27,09000	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>		+5%	<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 100,11264</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16018 = 1% * B)			€ 16,01802
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,61307
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 127,74373</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,29%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.3234	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3234 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
	TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68350</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452





TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	155-160 g/m² - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 42-44 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,15000 m²	€ 42,11000 0%	€ 48,42650
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 70,98198</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 104,60768</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16737 = 1% * B)				€ 16,73723
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,13449
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 133,47940</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,06%
Incidenza Manodopera sul totale 17,38%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16737

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_01CAM.D01.001.3235	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3235 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 27,46094 0%	€ 31,58008



	<p>VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica <math>\rho \sim 42-44 \text{ kg/m}^3</math> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 160</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,13556</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 84,45622</b> +1,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13513 = 1% * B)				€ 13,51300
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,79692
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 107,76614</b> +1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 20,41%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13513

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.3236	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante <math>\geq 10 \text{ cm}</math> - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p>			



<p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3236 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 160	1,15000 m²	€ 27,46094 0%	€ 31,58008
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 54,13556</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,98020</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 89,54626</b> +1,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14327 = 1% * B)			€ 14,32740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,38737
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 114,26103</b> +1,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,86%			€ 24,98020
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.3237	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 3237 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			



				€ 0,56825
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				€ 13,10492
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.013	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 42-44 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 180	1,15000 m²	€ 29,03176 0%	€ 33,38652
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				€ 55,94200
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				€ 21,99603
<b>Sommano euro (A)</b>				€ 91,61120
Scostamento % su anno 2025				+1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14658 = 1% * B)				€ 14,65779
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,62690
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				€ 116,89589
Scostamento % su anno 2025				+1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 18,82%				€ 21,99603



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,14658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.3238	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>3238 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968



TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.013	bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 180	1,15000 m²	€ 29,03176 0%	€ 33,38652
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 55,94200</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 94,71062</b> +1,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15154 = 1% * B)				€ 15,15370
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,98643
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 120,85075</b> +1,26%
Incidenza Manodopera sul totale 20,67%				€ 24,98020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15154

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.3239	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE			





<p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 3239 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.014	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 200	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 34,00411 0%	€ 39,10473
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 61,66021</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 97,32941</b> +1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15573 = 1% * B)				€ 15,57271
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,29021
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 124,19233</b> +1,08%
Incidenza Manodopera sul totale 17,71%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15573

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.324	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>324 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p><b>AT</b></p>			



TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.0 10	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 40,50207 0%	€ 46,57738
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,13286</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 104,54356</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16727 = 1% * B)				€ 16,72697
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,12705



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 133,39758</b> +1,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,73%		€ 24,98020
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,16727

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.3240	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 3240 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm &lt; lunghezza &lt; 275 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.</p>			
		0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
		0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
				<b>€ 0,68350</b>
		1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
		8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
				<b>€ 13,10492</b>
		8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.014	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 42-44 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 200	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 34,00411 0%	€ 39,10473
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 61,66021</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 100,42883</b> +1,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16069 = 1% * B)				€ 16,06861
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,64974
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 128,14718</b> +1,19%
Incidenza Manodopera sul totale 19,49%				€ 24,98020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16069

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.325	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono:			



<p>- recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 325 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 45,56483 0%	€ 52,39955
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 74,95503</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 110,62423</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17700 = 1% * B)				€ 17,69988
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,83241
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 141,15652</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 15,58%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.326	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>326 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le</p>			



bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 45,56483 0%	€ 52,39955
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 74,95503</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 113,72365</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,05%





	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18196 = 1% * B)		€ 18,19578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,19194
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 145,11137</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,05%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,21%</i>		€ 24,98020
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,18196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.327	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>327 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,10000 € 2,36250 € 0,23625 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno 0%</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,08300 € 4,00000 € 0,33200 1000 kg. per 3 mesi 0%</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>€ 0,56825</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in 1,10000 € 1,62229 € 1,78452 fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m² 0%</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 8,00000 € 1,41505 € 11,32040 Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 0% 235 mm &lt; lunghezza &lt; 275 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>€ 13,10492</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. 8,00000 € 1,01746 € 8,13968 PREMISCELATA 0% Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli</p>			



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 50,62758 0%	€ 58,22172
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 80,77720</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 116,44640</b> +0,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18631 = 1% * B)				€ 18,63142
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,50778
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 148,58560</b> +0,9%
Incidenza Manodopera sul totale 14,8%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18631

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.328	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di			



<p>riferimento. I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- due strati di collante CAM</li> <li>- un pannello di materiale isolante CAM</li> <li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li> <li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li> <li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li> <li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li> <li>- accessori</li> </ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>328 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 50,62758 0%	€ 58,22172
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 80,77720</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 119,54582</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19127 = 1% * B)				€ 19,12733
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,86732
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 152,54047</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,99%
Incidenza Manodopera sul totale 16,38%				€ 24,98020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19127

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.329	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>329 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei</p>			



tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,15000 m²	€ 55,69034 0%	€ 64,04389
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 86,59937</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 122,26857</b> +0,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19563 = 1% * B)			€ 19,56297
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,18315
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 156,01469</b> +0,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,1%			€ 21,99603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.330	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>330 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm &lt; lunghezza &lt; 275 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p>			
		0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
		0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
				<b>€ 0,68350</b>
		1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
		8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
				<b>€ 13,10492</b>



TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 55,69034 0%	€ 64,04389
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 86,59937</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 125,36799</b> +0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20059 = 1% * B)				€ 20,05888
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,54269
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 159,96956</b> +0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 15,62%				€ 24,98020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20059

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.331	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti			



<p>- raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 331 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 60,75310 0%	€ 69,86607





TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 92,42155</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 128,09075</b> +0,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20495 = 1% * B)				€ 20,49452
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,85853
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 163,44380</b> +0,82%
Incidenza Manodopera sul totale 13,46%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.332	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>332 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN</p>			



13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.0 14	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,15000 m²	€ 60,75310 0%	€ 69,86607
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 92,42155</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 131,19017</b>
	Scostamento % su anno 2025	+0,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20990 = 1% * B)	€ 20,99043
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 15,21806
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 167,39866</b>
	Scostamento % su anno 2025	+0,91%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,92%</i>	€ 24,98020
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,20990

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.4213	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p>	<p>0,10000 ora</p> <p>0,08300 ora</p>	<p>€ 2,36250 0%</p> <p>€ 4,00000 0%</p>	<p>€ 0,23625</p> <p>€ 0,33200</p> <p><b>€ 0,56825</b></p>
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p>	<p>1,10000 m²</p> <p>10,00000 cad</p>	<p>€ 1,62229 0%</p> <p>€ 0,58092 0%</p>	<p>€ 1,78452</p> <p>€ 5,80920</p> <p><b>€ 7,59372</b></p>
	<p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.009.001 - ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.</p>	<p>7,00000</p>	<p>€ 0,63140</p>	<p>€ 4,41980</p>



	Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	kg	0%	
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 23,84363 0%	€ 27,42017
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 104,26600</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 133,23400</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21317 = 1% * B)				€ 21,31744
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,45514
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 170,00658</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,74%
Incidenza Manodopera sul totale 12,24%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21317

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.4214	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 4214 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 5,80920
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,59372</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 23,84363 0%	€ 27,42017
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 104,26600</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 135,73842</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21718 = 1% * B)				€ 21,71815
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,74566
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 173,20223</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,81%
Incidenza Manodopera sul totale 13,39%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21718

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.4215	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM			



<p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 5,80920
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,59372</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 28,60275 0%	€ 32,89316
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000



TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 109,73899</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 138,70699</b> +0,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22193 = 1% * B)				€ 22,19312
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,09001
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 176,99012</b> +0,71%
Incidenza Manodopera sul totale 11,76%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22193

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.4216	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 4216 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta</p>	0,12000 ora  0,10000	€ 2,36250 0%  € 4,00000	€ 0,28350  € 0,40000





	1000 kg. per 3 mesi	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 5,80920
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,59372</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità $\rho \sim 110 - 115 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 28,60275 0%	€ 32,89316
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 109,73899</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,19520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 141,21141</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,78%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22594 = 1% * B)		€ 22,59383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,38052
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 180,18576</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,87%		€ 23,19520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,22594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.4217	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m<sup>3</sup> spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,56825</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 5,80920
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,59372</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980



	Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 37,63313 0%	€ 43,27810
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 120,12393</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 149,09193</b> +0,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23855 = 1% * B)				€ 23,85471
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,29466
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 190,24130</b> +0,66%
Incidenza Manodopera sul totale 10,94%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23855

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.4218	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali			



<p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <p>- due strati di collante CAM</p> <p>- un pannello di materiale isolante CAM</p> <p>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</p> <p>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</p> <p>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p> <p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>4218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m<sup>3</sup> spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 5,80920
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,59372</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873



TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 37,63313 0%	€ 43,27810
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 120,12393</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 151,59635</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24255 = 1% * B)				€ 24,25542
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,58518
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 193,43695</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,73%
Incidenza Manodopera sul totale 11,99%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.4219	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del</p>			



legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 5,80920
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,59372</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 46,30388 0%	€ 53,24946
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



PER INTERNI ED ESTERNI				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 130,09529</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 159,06329</b> +0,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25450 = 1% * B)				€ 25,45013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,45134
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 202,96476</b> +0,62%
Incidenza Manodopera sul totale 10,25%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25450

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.4220	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 4220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				



				€ 0,68350
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 5,80920
<b>Totale PR</b>				€ 7,59372
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità p ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 46,30388 0%	€ 53,24946
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				€ 130,09529
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				€ 23,19520
<b>Sommano euro (A)</b>				€ 161,56771
Scostamento % su anno 2025				+0,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25851 = 1% * B)				€ 25,85083





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,74185
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 206,16039</b> +0,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,25%		€ 23,19520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,25851

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.4221	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 4221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm &lt; lunghezza &lt; 215 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.009.001 - ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno</p>			



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 55,59413 0%	€ 63,93325
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 140,77908</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 173,89098</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27823 = 1% * B)				€ 27,82256
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,17135
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 221,88489</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,57%
Incidenza Manodopera sul totale 9,38%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27823

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.4222	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti			



<p>- raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 4222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m<sup>3</sup> spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 9,95310
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,73762</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO.	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 55,59413 0%	€ 63,93325



	PER INTERNO ED ESTERNO Densità $\rho \sim 110 - 115 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 120 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 140,77908</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 176,39540</b> +0,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28223 = 1% * B)				€ 28,22326
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,46187
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 225,08053</b> +0,62%
Incidenza Manodopera sul totale 10,31%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.4223	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante <math>\geq 10 \text{ cm}</math></li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul>			



Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 4223 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 9,95310
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,73762</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 64,84763 0%	€ 74,57477
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				



				<b>€ 151,42060</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 184,53250</b> <i>+0,53%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29525 = 1% * B)			€ 29,52520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,40577
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 235,46347</b> <i>+0,53%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,84%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,29525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.4224	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 4224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 <i>0%</i>	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 <i>0%</i>	€ 0,40000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68350</b>



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 9,95310
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,73762</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 64,84763 0%	€ 74,57477
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 151,42060</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 187,03692</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29926 = 1% * B)				€ 29,92591
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,69628



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 238,65911</b> <b>+0,59%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,72%</i>		€ 23,19520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,29926

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.4225	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 4225 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m³ spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm &lt; lunghezza &lt; 215 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.009.001 - ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI</p>			
		0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
		0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,56825</b>
	<b>PR</b>			
		1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
		10,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 9,95310
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,73762</b>
	<b>PRCAM</b>			
		7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980





	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 62,73750 0%	€ 72,14813
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 148,99396</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 183,29586</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29327 = 1% * B)				€ 29,32734
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,26232
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 233,88552</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,57%
Incidenza Manodopera sul totale 9,4%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.4226	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli,			



<p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li> </ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- due strati di collante CAM</li> <li>- un pannello di materiale isolante CAM</li> <li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li> <li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li> <li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li> <li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li> <li>- accessori</li> </ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica del supporto</li> </ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>4226 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m<sup>3</sup> spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 9,95310
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,73762</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 62,73750 0%	€ 72,14813



	Densità $\rho \sim 110 - 115 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 160 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 148,99396</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 186,39528</b> +0,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29823 = 1% * B)				€ 29,82324
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,62185
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 237,84037</b> +0,64%
Incidenza Manodopera sul totale 10,5%				€ 24,98020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29823

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.4227	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante <math>\geq 10 \text{ cm}</math></li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p>			



4227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	10,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 14,15050
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,93502</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità p ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 70,65450 0%	€ 81,25268
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SIOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 158,09851</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,99603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 196,59781</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31456 = 1% * B)			€ 31,45565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,80535
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 250,85881</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,53%
Incidenza Manodopera sul totale 8,77%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,31456

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.4228	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>4228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	155-160 g/m² - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	10,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 14,15050
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,93502</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità $\rho \sim 110 - 115 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 70,65450 0%	€ 81,25268
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 158,09851</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 199,69723</b> +0,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31952 = 1% * B)				€ 31,95156
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,16488
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 254,81367</b> +0,59%
Incidenza Manodopera sul totale 9,8%				€ 24,98020



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,31952

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.4229	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>4229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m<sup>3</sup> spessore mm. 200, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	10,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 14,15050
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,93502</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980



TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità p ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 92,60775 0%	€ 106,49891
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 183,34474</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 221,84404</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35495 = 1% * B)				€ 35,49505
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,73391
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 283,07300</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,47%
Incidenza Manodopera sul totale 7,77%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,35495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.4230	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			





<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>4230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m<sup>3</sup> spessore mm. 200, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	10,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 14,15050
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,93502</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 92,60775 0%	€ 106,49891



	- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 200 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 183,34474</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 224,94346</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35991 = 1% * B)				€ 35,99095
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,09344
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 287,02785</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,53%
Incidenza Manodopera sul totale 8,7%				€ 24,98020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,35991

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.541	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>541 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi)</p>			



conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.003	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,15000 m²	€ 36,26649 0%	€ 41,70646
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 66,99210</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000	€ 27,09000	€ 6,77250



		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 93,63642</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14982 = 1% * B)			€ 14,98183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,86183
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 119,48008</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,41%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14982

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.542	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>542 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68350</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 6,43188</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.03	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 36,26649 0%	€ 41,70646
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 66,99210</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,19520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 97,30268</b> +1,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15568 = 1% * B)			€ 15,56843
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,28711
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 124,15822</b> +1,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,68%			€ 23,19520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15568

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.543	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>543 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.004	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 45,29704 0%	€ 52,09160



	<ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 13170:2015;</li><li>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E</li><li>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm</li></ul>			
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.0001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 77,37724</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 104,02156</b> +0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16643 = 1% * B)				€ 16,64345
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,06650
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 132,73151</b> +0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 15,68%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16643

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.544	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta</li></ul>			



<p>cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 544 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.004	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 45,29704 0%	€ 52,09160
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800





	- ad elevata protezione			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 77,37724</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,19520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 107,68782</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17230 = 1% * B)			€ 17,23005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,49179
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 137,40966</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,88%			€ 23,19520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17230

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.545	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>545 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.005	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 54,36290 0%	€ 62,51734
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 87,80298</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 114,44730</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18312 = 1% * B)				€ 18,31157
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,27589
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 146,03476</b> +0,86%
				€ 20,80603
				€ 0,18312

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.546	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 546 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,12000 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,10000 1000 kg. per 3 mesi ora</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in 1,10000 fibra di vetro alcali-resistente peso m² 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 8,00000 Tassello ad avvitamento in polietilene, per cad muratura 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. 4,00000 PREMISCELATA kg Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.</p>			
				<b>€ 0,28350</b>
				<b>€ 0,40000</b>
				<b>€ 0,68350</b>
				<b>€ 1,78452</b>
				<b>€ 4,64736</b>
				<b>€ 6,43188</b>
				<b>€ 4,06984</b>



	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.005	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 54,36290 0%	€ 62,51734
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 87,80298</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 118,11356</b> +0,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18898 = 1% * B)				€ 18,89817
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,70117
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 150,71290</b> +0,93%
Incidenza Manodopera sul totale 15,39%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18898

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.549	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.			



<p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>549 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.007	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 90,59407 0%	€ 104,18318
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000



TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 129,46882</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 156,11314</b> +0,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24978 = 1% * B)				€ 24,97810
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,10912
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 199,20036</b> +0,63%
Incidenza Manodopera sul totale 10,44%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24978

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.550	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>550 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco</p>			



secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.007	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 90,59407 0%	€ 104,18318
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 129,46882</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 23,19520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 159,77940</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25565 = 1% * B)		€ 25,56470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,53441
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 203,87851</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,38%		€ 23,19520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,25565

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.703	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>703 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,35593</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo	1,00000	€ 10,73490	€ 10,73490





	di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	m	0%	
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,10718</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.0 11	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 150/180 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 20	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 12,61250 0%	€ 14,50438
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,57936</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,75956
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,50956</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 86,55203</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13848 = 1% * B)				€ 13,84832
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,04004
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 110,44039</b> +1,86%
				€ 33,50956
				€ 0,13848

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.704	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>704 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,18900
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,38900</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Parasigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti.	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000



	Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo			
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,26902</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.011	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 150/180 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 20	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 12,61250 0%	€ 14,50438
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 31,50952</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 17,60850
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,88830</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,05584</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14889 = 1% * B)				€ 14,88893
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,79448
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 118,73925</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,22%
Incidenza Manodopera sul totale 36,12%				€ 42,88830
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14889

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.705	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 705 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m³, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,35593</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,10718</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.	8,00000	€ 1,01746	€ 8,13968



	PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	0%	
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.012	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 150/180 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 30	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 18,66650 0%	€ 21,46648
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,54146</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,75956
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,50956</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 93,51413</b> +1,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14962 = 1% * B)				€ 14,96226
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,84764
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 119,32403</b> +1,72%
Incidenza Manodopera sul totale 28,08%				€ 33,50956
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.706	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di			



<p>riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>706 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,18900
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,38900</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,26902</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.012	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 150/180 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 30	1,15000 m²	€ 18,66650 0%	€ 21,46648
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 38,47162
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 17,60850
Totale RU				€ 42,88830
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 100,01794 +2,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16003 = 1% * B)				€ 16,00287
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,60208
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 127,62289 +2,07%
Incidenza Manodopera sul totale 33,61%				€ 42,88830
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16003

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.711	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante $\geq 10 \text{ cm}$			



<p>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 711 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.015	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 60	1,15000 m²	€ 37,73660 0%	€ 43,39709
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730





	ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 67,20223</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 93,84655</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15015 = 1% * B)			€ 15,01545
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,88620
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 119,74820</b>
Scostamento % su anno 2025			+1,06%	
Incidenza Manodopera sul totale 17,37%			€ 20,80603	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15015	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.712	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>712 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,10000	€ 4,00000	€ 0,40000



	1000 kg. per 3 mesi	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.015	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 60	1,15000 m²	€ 37,73660 0%	€ 43,39709
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 67,20223</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,19520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 97,51281</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15602 = 1% * B)			€ 15,60205
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,31149
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 124,42635</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,13%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,64%</i>		€ 23,19520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,15602

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.713	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>713 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.016	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 150/180 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 70	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 44,90050 0%	€ 51,63558
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 75,44072</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 102,08504</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16334 = 1% * B)				€ 16,33361
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,84187
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 130,26052</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,97%
Incidenza Manodopera sul totale 15,97%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16334

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.714	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO -			



<p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>714 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.016	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 70	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 44,90050 0%	€ 51,63558
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<ul style="list-style-type: none"><li>- granulometria: 0,7/2,0 mm</li><li>- colorato</li><li>- ad elevata protezione</li></ul>			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 75,44072</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 105,75130</b> +1,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16920 = 1% * B)				€ 16,92021
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,26715
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 134,93866</b> +1,04%
Incidenza Manodopera sul totale 17,19%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.715	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 715 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <b>AT</b>			



TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.0 17	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 150/180$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 50,85360 0%	€ 58,48164
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.00 1	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 82,28678</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 108,93110</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17429 = 1% * B)				€ 17,42898
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,63601



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 138,99609</b> +0,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,97%		€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17429

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.716	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 716 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m<sup>2</sup></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.</p>	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
		0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
				<b>€ 0,68350</b>
		1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
		8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
				<b>€ 6,43188</b>
		4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984





	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.017	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 150/180 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 80	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 50,85360 0%	€ 58,48164
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 82,28678</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 112,59736</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18016 = 1% * B)				€ 18,01558
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,06129
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 143,67423</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,98%
Incidenza Manodopera sul totale 16,14%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18016

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.717	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <p>- due strati di collante CAM</p> <p>- un pannello di materiale isolante CAM</p> <p>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</p> <p>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</p> <p>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</p> <p>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</p> <p>- accessori</p> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <p>- verifica del supporto</p> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>717 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m³, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.018	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 90	1,15000 m²	€ 57,71480 0%	€ 66,37202
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000



TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 90,17716</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 116,82148</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18691 = 1% * B)				€ 18,69144
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,55129
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 149,06421</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,85%
Incidenza Manodopera sul totale 13,96%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18691

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.718	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>718 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti</p>			



e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.018	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 90	1,15000 m²	€ 57,71480 0%	€ 66,37202
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 90,17716</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 120,48774</b> <b>+0,92%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19278 = 1% * B)			€ 19,27804
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,97658
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 153,74236</b> <b>+0,92%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,09%			€ 23,19520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19278

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.719	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>719 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,56825</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
	<b>PRCAM</b>			



TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.019	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 150/180 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 100	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 63,56700 0%	€ 73,10205
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 96,90719</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 123,55151</b> +0,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19768 = 1% * B)				€ 19,76824
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,33198
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 157,65173</b> +0,8%
Incidenza Manodopera sul totale 13,2%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.720	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi			



<p>- formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 720 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.019	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 63,56700 0%	€ 73,10205



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 100			
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 96,90719</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 127,21777</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20355 = 1% * B)				€ 20,35484
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,75726
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 162,32987</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,87%
Incidenza Manodopera sul totale 14,29%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20355

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.726	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>726 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e</p>			





legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 4 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,18900
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,38900</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,26902</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB10.001	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 4	1,15000 m²	€ 9,58550 0%	€ 11,02333
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	- ad elevata protezione			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 28,02847</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 17,60850
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,88830</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,57479</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14332 = 1% * B)				€ 14,33197
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,39068
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 114,29744</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,31%
Incidenza Manodopera sul totale 37,52%				€ 42,88830
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14332

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.727	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>727 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
<b>AT</b>				



TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,35593</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,10718</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB10.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 6	1,15000 m²	€ 10,49360 0%	€ 12,06764
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,14262</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,75956
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,50956</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 84,11529</b> +1,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13458 = 1% * B)				€ 13,45845
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,75737
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 107,33111</b> +1,92%
Incidenza Manodopera sul totale 31,22%				€ 33,50956
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13458

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.728	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 728 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p>	0,08000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,18900
		0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,38900</b>
		1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,26902</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB10.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 300/350 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 6	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 10,49360 0%	€ 12,06764
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 29,07278</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 17,60850
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,88830</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,61910</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14499 = 1% * B)				€ 14,49906



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,51182
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 115,62998</b> +2,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,09%		€ 42,88830
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14499

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.729	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 729 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P22.031.010 - ADESIVO.</p>			



	Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	m	0%	
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,10718</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB10.0 03	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 300/350$ kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 10	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 13,82330 0%	€ 15,89680
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 36,97178</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,75956
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,50956</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,94445</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14071 = 1% * B)				€ 14,07111
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,20156
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 112,21712</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,83%
Incidenza Manodopera sul totale 29,86%				€ 33,50956
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14071

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_01CAM.D01.001.730	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>730 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>					
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,18900	
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,38900</b>	
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452	
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000	
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490	
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460	
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000	
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,26902</b>	
<b>PRCAM</b>					





TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB10.003	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 300/350$ kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 10	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 13,82330 0%	€ 15,89680
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 32,90194</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 17,60850
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,88830</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 94,44826</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15112 = 1% * B)				€ 15,11172
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,95600
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 120,51598</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,19%
Incidenza Manodopera sul totale 35,59%				€ 42,88830
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15112

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.733	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali			



<p>Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m<sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>733 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,35593</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,10718</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968



TOS25/1_PRCAM.P18.ICB10.005	bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 300/350 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore mm 20	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 25,52770 0%	€ 29,35686
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 50,43184</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,75956
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,50956</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 101,40451</b> +1,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16225 = 1% * B)				€ 16,22472
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,76292
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 129,39215</b> +1,58%
Incidenza Manodopera sul totale 25,9%				€ 33,50956
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.734	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM			



- 6 tasselli al m <sup>2</sup> per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 734 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m <sup>3</sup> , per altezza oltre a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,18900
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,38900</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,26902</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB10.005	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 300/350 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 25,52770 0%	€ 29,35686



	al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore mm 20			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 46,36200</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 17,60850
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,88830</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 107,90832</b> +1,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17265 = 1% * B)				€ 17,26533
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,51737
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 137,69102</b> +1,91%
Incidenza Manodopera sul totale 31,15%				€ 42,88830
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17265

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.857	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>857 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi</p>			



edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.003	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 24,27200 0%	€ 27,91280
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	- colorato - ad elevata protezione			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 51,04620</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 77,69052</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12430 = 1% * B)			€ 12,43048
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,01210
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 99,13310</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,99%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.858	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <p>ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</p> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>858 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,40000



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.003	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 24,27200 0%	€ 27,91280
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 51,04620</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>





	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 81,35678</b> +1,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13017 = 1% * B)		€ 13,01708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,43739
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 103,81125</b> +1,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,34%		€ 23,19520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.861	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>001 - A CAPPOTTO -</p> <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee.</li></ul> <p>Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- due strati di collante CAM</li><li>- un pannello di materiale isolante CAM</li><li>- 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm</li><li>- armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro</li><li>- un intonaco rasante in malta cementizia CAM</li><li>- uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM</li><li>- accessori</li></ul> <p>Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verifica del supporto</li></ul> <p>Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante.</p> <p>861 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				



TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.004	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità $\rho \sim 110-120 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 32,56000 0%	€ 37,44400
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,57740</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,22172</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13955 = 1% * B)				€ 13,95548
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,11772
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 111,29492</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 18,69%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13955
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.001.862	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 001 - A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante ≥ 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. 862 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m³ spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,12000 € 2,36250 € 0,28350 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno 0%</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,10000 € 4,00000 € 0,40000 1000 kg. per 3 mesi 0%</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,68350</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in 1,10000 € 1,62229 € 1,78452 fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m² 0%</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 8,00000 € 0,58092 € 4,64736 Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 0% 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p> <p><b>Totale PR</b> € 6,43188</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. 4,00000 € 1,01746 € 4,06984 PREMISCELATA 0% Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.017.003 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. 4,00000 € 1,16194 € 4,64776 PREMISCELATA 0% Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli</p>			



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.004	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità $\rho \sim 110-120 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 32,56000 0%	€ 37,44400
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,57740</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 90,88798</b> +1,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14542 = 1% * B)				€ 14,54208
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,54301
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 115,97307</b> +1,22%
Incidenza Manodopera sul totale 20%				€ 23,19520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.001	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di			



<p>riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm 60 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm 13, dello spessore complessivo di mm 73, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR12.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,15000 m²	€ 29,90213 0%	€ 34,38745



	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 60 mm Spessore complessivo < 73 mm circa			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,05609</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 75,66594</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12107 = 1% * B)				€ 12,10655
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,77725
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 96,54974</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,03%
Incidenza Manodopera sul totale 16,93%				€ 16,34353
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12107

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.010	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW)</p>			



senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,15000 m²	€ 15,74810 0%	€ 18,11032



	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 36,35162</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 62,99594</b> +1,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10079 = 1% * B)				€ 10,07935
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,30753
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 80,38282</b> +1,58%
Incidenza Manodopera sul totale 25,88%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10079

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.020	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE</p> <p>"DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 80 mm conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN</p>			





13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,15000 m²	€ 21,82000 0%	€ 25,09300



TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 41,80811</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,45243</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10952 = 1% * B)				€ 10,95239
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,94048
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 87,34530</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,45%
Incidenza Manodopera sul totale 23,82%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10952

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.055	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>055 - Fornitura e posa in opera di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli</p>			



dell'isolante per altezze fino a 4mt dal piano di calpestio.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,80000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,03625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,83552</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,13020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,00197</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02080 = 1% * B)				€ 2,08032
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,50823
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 16,59052</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,64%
Incidenza Manodopera sul totale 42,98%				€ 7,13020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.060	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>060 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 30 mm ICB, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle</p>			



superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,80000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,95593</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,02228</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,15000 m²	€ 27,19760 0%	€ 31,27724
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA	0,35000	€ 2,01200	€ 0,70420



	CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	I	0%	
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 41,28858</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,78726
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,63726</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 67,90405</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10865 = 1% * B)			€ 10,86465
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,87687
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 86,64557</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,45%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,82%</i>			€ 20,63726
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,10865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.1449	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li> <li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li> <li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li> <li>- formazione dei giunti</li> <li>- raccordo agli angoli,</li> </ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>1449 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili) in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm 60.</p> <p><b>AT</b></p>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625



		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
TOS25/1_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>					<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>					<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>					
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.003	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	1,15000 m²	€ 16,96000 0%	€ 19,50400
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	-	PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420



	PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 37,74530</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 64,38962</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,55%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10302 = 1% * B)			€ 10,30234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,46920
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 82,16116</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,55%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,32%</i>			€ 20,80603
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,10302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.1451	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>1451 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili) in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm 80.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625



TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 22,56000 0%	€ 25,94400
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420





	PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 44,18530</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 70,82962</b> +1,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11333 = 1% * B)			€ 11,33274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,21624
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 90,37860</b> +1,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,02%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11333

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.2009	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 2009 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625



TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.003	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,15000 m²	€ 25,51299 0%	€ 29,33994
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER	0,10000	€ 11,38200	€ 1,13820



	SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	kg	0%	
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 45,06805</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 71,71237</b> +1,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11474 = 1% * B)			€ 11,47398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,31864
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 91,50499</b> +1,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,74%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11474

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.2013	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 2013 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625



TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.005	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 36,55948 0%	€ 42,04340
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER	0,10000	€ 11,38200	€ 1,13820



	SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	kg	0%	
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 57,77151</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 84,41583</b> +1,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13507 = 1% * B)			€ 13,50653
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,79224
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 107,71460</b> +1,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,32%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.2017	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 2017 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625



TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 47,68848 0%	€ 54,84175
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER	0,10000	€ 11,38200	€ 1,13820



	SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	kg	0%	
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 70,56986</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 97,21418</b> +1,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15554 = 1% * B)			€ 15,55427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,27685
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 124,04530</b> +1,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,77%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15554

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.3107	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3107 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 50 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			



				€ 0,56825
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 14,98000 0%	€ 17,22700
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420





	PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 33,94211</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 60,58643</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,65%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09694 = 1% * B)			€ 9,69383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,02803
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 77,30829</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,65%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 26,91%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09694

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.3109	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3109 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 60 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 <b>0%</b>	€ 0,33200



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 17,30000 0%	€ 19,89500
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420



	PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 36,61011</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 63,25443</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,57%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10121 = 1% * B)			€ 10,12071
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,33751
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 80,71265</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,57%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 25,78%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10121

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.3113	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3113 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 100 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 <b>0%</b>	€ 0,10634



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 26,97000 0%	€ 31,01550
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420



	PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 47,73061</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 74,14927</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,34%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11864 = 1% * B)			€ 11,86388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,60132
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 94,61447</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,34%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 21,99%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11864

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.3127	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3127 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 50 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 <b>0%</b>	€ 0,33200



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.003	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 50	1,15000 m²	€ 17,26000 0%	€ 19,84900
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420



	PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 36,56411</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 63,20843</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,58%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10113 = 1% * B)			€ 10,11335
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,33218
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 80,65396</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,58%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,8%</i>			€ 20,80603
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,10113

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.3129	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3129 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 60 mm densità 43-48 kg/m<sup>3</sup>, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 <b>0%</b>	€ 0,33200



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	1,15000 m²	€ 19,96000 0%	€ 22,95400
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420





	PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 39,66911</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 66,31343</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,5%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10610 = 1% * B)			€ 10,61015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,69236
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 84,61594</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,5%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 24,59%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10610

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.3131	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3131 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 80 mm densità 43-48 kg/m<sup>3</sup>, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 <b>0%</b>	€ 0,33200



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 25,54000 0%	€ 29,37100
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420



	PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 46,08611</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 72,73043</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,37%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11637 = 1% * B)			€ 11,63687
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,43673
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 92,80403</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,37%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,42%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11637

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.3133	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3133 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 100 mm densità 43-48 kg/m<sup>3</sup>, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 <b>0%</b>	€ 0,33200



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 30,98000 0%	€ 35,62700
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420



	PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 52,34211</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 78,98643</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,26%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12638 = 1% * B)			€ 12,63783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,16243
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 100,78669</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,26%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 20,64%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12638

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.3137	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3137 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 43-48 kg/m<sup>3</sup>, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 <b>0%</b>	€ 0,33200



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.001	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 30	1,15000 m²	€ 11,84000 0%	€ 13,61600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420



	PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 30,33111</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 56,97543</b> <b>+1,75%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09116 = 1% * B)			€ 9,11607
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,60915
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 72,70065</b> <b>+1,75%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 28,62%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.3139	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3139 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 40 mm densità 43-48 kg/m<sup>3</sup>, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 <b>0%</b>	€ 0,33200



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.002	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 40	1,15000 m²	€ 14,61000 0%	€ 16,80150
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420





	PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 33,51661</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 60,16093</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,66%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09626 = 1% * B)			€ 9,62575
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,97867
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 76,76535</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,66%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 27,1%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.3207	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3207 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessori 30 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 <b>0%</b>	€ 0,33200



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.002	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,15000 m²	€ 10,45000 0%	€ 12,01750
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420



	PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 28,73261</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 55,37693</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,8%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08860 = 1% * B)			€ 8,86031
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,42372
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 70,66096</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,8%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 29,44%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.3209	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3209 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessori 70 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 <b>0%</b>	€ 0,33200



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0050	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm	1,15000 m²	€ 19,45000 0%	€ 22,36750
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420



	PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 39,08261</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 65,72693</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,51%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10516 = 1% * B)			€ 10,51631
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,62432
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 83,86756</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,51%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 24,81%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10516

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.3211	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3211 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessori 90 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 <b>0%</b>	€ 0,33200



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0060	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,15000 m²	€ 24,06000 0%	€ 27,66900
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420



	PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 44,38411</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 71,02843</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,4%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11365 = 1% * B)			€ 11,36455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,23930
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 90,63228</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,4%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,96%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11365

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.3213	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3213 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 120 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 <b>0%</b>	€ 0,33200



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 31,30000 0%	€ 35,99500
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420





	PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 52,71011</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 81,84077</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,21%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13095 = 1% * B)			€ 13,09452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,49353
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 104,42882</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,21%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,92%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13095

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.3215	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3215 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 140 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 <b>0%</b>	€ 0,33200



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 35,76000 0%	€ 41,12400
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420



	PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 57,83911</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 86,96977</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,14%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13915 = 1% * B)			€ 13,91516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,08849
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 110,97342</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,14%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,75%			€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13915

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.3217	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3217 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 160 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 <b>0%</b>	€ 0,33200



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 43,93000 0%	€ 50,51950
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420



	PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 67,23461</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,99603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 100,07371</b> <b>+1,05%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16012 = 1% * B)			€ 16,01179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,60855
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 127,69405</b> <b>+1,05%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,23%			€ 21,99603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16012

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.3219	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3219 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 180 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 <b>0%</b>	€ 0,33200



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 48,89000 0%	€ 56,22350
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420



	PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 72,93861</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,99603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 105,77771</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+0,99%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16924 = 1% * B)			€ 16,92443
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,27021
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 134,97235</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+0,99%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16,3%			€ 21,99603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.3221	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3221 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 200 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 <b>0%</b>	€ 0,33200



Totale AT				€ 0,56825
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
Totale PR				€ 10,27482
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 53,42000 0%	€ 61,43300
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420





	PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 78,14811</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,99603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 110,98721</b> <i>+0,94%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17758 = 1% * B)			€ 17,75795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,87452
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 141,61968</b> <i>+0,94%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,53%</i>			€ 21,99603
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,17758

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.3307	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3307 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 30 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 43, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,36250 <i>0%</i>	€ 0,23625



TOS25/1_AT.N06.016.001	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR12.001	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica $\rho \sim 34 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 30 mm Spessore complessivo < 43 mm circa	1,15000 m²	€ 20,82463 0%	€ 23,94832
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 43,61696</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 65,22681</b> +1,19%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10436 = 1% * B)		€ 10,43629
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,56631
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 83,22941</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,19%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,64%</i>		€ 16,34353
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,10436

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.3309	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3309 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 40 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 53, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfidi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,56825</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,69807</b>



<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR12.002	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica $\rho \sim 34 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 40 mm Spessore complessivo < 53 mm circa	1,15000 m²	€ 23,46531 0%	€ 26,98511
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 46,65375</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 68,26360</b> +1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10922 = 1% * B)				€ 10,92218
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,91858
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 87,10436</b> +1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 18,76%				€ 16,34353
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10922

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.3311	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)			



<p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3311 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 50 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 63, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR12.003	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF.	1,15000 m²	€ 27,21193 0%	€ 31,29372



	Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 50 mm Spessore complessivo < 63 mm circa			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 50,96236</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,57221</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11612 = 1% * B)				€ 11,61155
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,41838
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 92,60214</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,07%
Incidenza Manodopera sul totale 17,65%				€ 16,34353
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11612

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.3315	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base			



alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiator, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.				
3315 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 80 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 93, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR12.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 80 mm Spessore complessivo < 93 mm circa	1,15000 m²	€ 36,80897 0%	€ 42,33032
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI	4,80000	€ 2,80700	€ 13,47360



	RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg	0%	
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 61,99896</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,34353</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 83,60881</b> +0,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13377 = 1% * B)			€ 13,37741
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,69862
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 106,68484</b> +0,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,32%			€ 16,34353
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.3317	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3317 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 100 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 113, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfidri e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			





TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR12.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 100 mm Spessore complessivo < 113 mm circa	1,15000 m²	€ 43,40257 0%	€ 49,91296
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,58160</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 91,19145</b> +0,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14591 = 1% * B)		€ 14,59063
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,57821
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 116,36029</b> +0,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,05%		€ 16,34353
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14591

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.4111	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 60.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p>			
		0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
		0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
				<b>€ 0,56825</b>
		1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
		5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
				<b>€ 4,68912</b>



TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL02.001	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO Densità $\rho = 95 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 60 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 40,96938 0%	€ 47,11479
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 123,96062</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 150,02402</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24004 = 1% * B)				€ 24,00384
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,40279
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 191,43065</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,66%
Incidenza Manodopera sul totale 10,87%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24004

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.4113	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi			



<p>ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4113 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 80.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,68912</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873



	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL02.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO Densità $\rho \sim 95 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 80 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 53,13213 0%	€ 61,10195
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 137,94778</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 164,01118</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26242 = 1% * B)				€ 26,24179
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,02530
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 209,27827</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,6%
Incidenza Manodopera sul totale 9,94%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26242

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.4115	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in			



<p>tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 100.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,68912</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL02.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO Densità ρ ~ 95 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 64,48625 0%	€ 74,15919
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA -	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000



	IDROPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 151,00502</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 177,06842</b> +0,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28331 = 1% * B)				€ 28,33095
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,53994
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 225,93931</b> +0,56%
Incidenza Manodopera sul totale 9,21%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28331

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.4209	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 30.</p> <p><b>AT</b></p>			



TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,68912</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.001	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 30 mm	1,15000 m²	€ 42,73149 0%	€ 49,14121
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 125,98704</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>





	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 152,05044</b> +0,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24328 = 1% * B)		€ 24,32807
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,63785
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 194,01636</b> +0,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,72%		€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,24328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.4211	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4211 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 40.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p>			
		0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
		0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
				<b>€ 0,56825</b>
		1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
		5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
				<b>€ 4,68912</b>



TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità $\rho \sim 110 - 115 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 40 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 56,62216 0%	€ 65,11548
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 141,96131</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 168,02471</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26884 = 1% * B)				€ 26,88395
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,49087
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 214,39953</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,59%
Incidenza Manodopera sul totale 9,7%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26884

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.4213	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi			



<p>ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li> <li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li> <li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li> <li>- formazione dei giunti</li> <li>- raccordo agli angoli,</li> </ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm 50.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,68912</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873



	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità $\rho \sim 110 - 115 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 50 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 23,84363 0%	€ 27,42017
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 104,26600</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 130,32940</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20853 = 1% * B)				€ 20,85270
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,11821
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 166,30031</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,76%
Incidenza Manodopera sul totale 12,51%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.4215	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in			



tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.				
4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm 60.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,68912</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 28,60275 0%	€ 32,89316
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA -	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000



	IDROPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 109,73899</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 135,80239</b> +0,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21728 = 1% * B)				€ 21,72838
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,75308
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 173,28385</b> +0,73%
Incidenza Manodopera sul totale 12,01%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.4217	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm 80.</p> <p><b>AT</b></p>			



TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,68912</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 37,63313 0%	€ 43,27810
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 120,12393</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 146,18733</b> +0,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23390 = 1% * B)		€ 23,38997
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,95773
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 186,53503</b> +0,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,15%		€ 20,80603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,23390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.4219	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p>			
		0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
		0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
				<b>€ 0,56825</b>
		1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
		5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
				<b>€ 4,68912</b>





TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 46,30388 0%	€ 53,24946
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 130,09529</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 156,15869</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24985 = 1% * B)				€ 24,98539
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,11441
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 199,25849</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,63%
Incidenza Manodopera sul totale 10,44%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24985

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.537	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi			



<p>ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li> <li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li> <li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li> <li>- formazione dei giunti</li> <li>- raccordo agli angoli,</li> </ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>537 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 20 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,80000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,95593</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,02228</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI.	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746



	Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.001	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 15,67986 0%	€ 18,03184
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 28,04318</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,78726
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,63726</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 54,65865</b> +1,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08745 = 1% * B)				€ 8,74538
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,34040
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 69,74443</b> +1,81%
Incidenza Manodopera sul totale 29,59%				€ 20,63726
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08745

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.541	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>541 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 40 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,80000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,95593</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,02228</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968



TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.003	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 36,26649 0%	€ 41,70646
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 51,71780</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,78726
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,63726</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 78,33327</b> +1,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12533 = 1% * B)				€ 12,53332
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,08666
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 99,95325</b> +1,26%
Incidenza Manodopera sul totale 20,65%				€ 20,63726
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.543	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo			



o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 543 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 50 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,80000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,95593</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,02228</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.004	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E	1,15000 m²	€ 45,29704 0%	€ 52,09160



	<p>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm</p> <p>TOS25/1_PRCAM.P26.106.001 - PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm<sup>3</sup></p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14195 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,23%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,35000 I	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
				<b>€ 62,10294</b>
		0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
		0,08600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,78726
		0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
				<b>€ 20,63726</b>
				<b>€ 88,71841</b> +1,11%
				€ 14,19495
				€ 10,29134
				<b>€ 113,20470</b> +1,11%
				€ 20,63726
				€ 0,14195

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.545	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>545 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 60 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,80000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,95593</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,02228</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.005	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 54,36290 0%	€ 62,51734
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				





				<b>€ 72,52868</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,78726
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,63726</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 99,14415</b> +0,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15863 = 1% * B)			€ 15,86306
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,50072
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 126,50793</b> +0,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,31%			€ 20,63726
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15863

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.547	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>547 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 80 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,80000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,95593</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in	1,10000	€ 1,62229	€ 1,78452



		fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	m²	0%	
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
Totale PR					€ 5,02228
PRCAM					
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.006	-	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 72,49463 0%	€ 83,36882
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	-	PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
Totale PRCAM					€ 93,38016
RU					
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,78726
TOS25/1_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
Totale RU					€ 20,63726



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 119,99563</b> +0,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19199 = 1% * B)		€ 19,19930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,91949
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 153,11442</b> +0,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,48%		€ 20,63726
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,19199

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.549	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 549 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 100 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,80000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,95593</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI:	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500



NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,02228</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.007	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 90,59407 0%	€ 104,18318
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 114,19452</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,78726
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,63726</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 140,80999</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22530 = 1% * B)				€ 22,52960
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,33396
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 179,67355</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,7%
Incidenza Manodopera sul totale 11,49%				€ 20,63726
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22530



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.551	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 551 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 120 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,06600 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,20000 1000 kg. per 3 mesi ora</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in 1,10000 fibra di vetro alcali-resistente peso m² 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 3,00000 Tassello ad avvitamento in polietilene, per cad muratura 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P22.031.010 - ADESIVO. 1,00000 Per pavimenti resistenti. m In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo</p> <p>TOS25/1_PR.P23.012.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI 1,00000 CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: m NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.005.005 - PER INTONACO 2,00000 TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / kg RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno</p>			



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.008	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 108,79643 0%	€ 125,11589
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 135,12723</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,78726
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,63726</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 161,74270</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25879 = 1% * B)				€ 25,87883
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,76215
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 206,38368</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,61%
Incidenza Manodopera sul totale 10%				€ 20,63726
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25879

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.553	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali			



<p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>553 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 140 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,80000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,95593</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,02228</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.009	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 126,82222 0%	€ 145,84555
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 155,85689</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,78726
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,63726</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 182,47236</b> +0,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29196 = 1% * B)				€ 29,19558
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,16679
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 232,83473</b> +0,54%
Incidenza Manodopera sul totale 8,86%				€ 20,63726
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.827	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI,			





rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 827 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 50 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 80-90 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 9,84256 0%	€ 11,31894
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 29,56024</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 56,20456</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08993 = 1% * B)				€ 8,99273
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,51973
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 71,71702</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,78%
Incidenza Manodopera sul totale 29,01%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08993

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.829	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi			



(inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 829 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 60 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 80-90 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 11,81107 0%	€ 13,58273
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 31,82403</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 58,46835</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09355 = 1% * B)				€ 9,35494
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,78233
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 74,60562</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,71%
Incidenza Manodopera sul totale 27,89%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09355

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.833	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno,			



<p>quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 833 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 100 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460



TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.005	bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 80-90 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 19,68512 0%	€ 22,63789
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 40,87919</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 67,52351</b> +1,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10804 = 1% * B)				€ 10,80376
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,83273
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 86,16000</b> +1,47%
Incidenza Manodopera sul totale 24,15%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10804

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.835	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se			



<p>necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>835 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 120 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460



TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.006	mm - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 80-90 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 23,62214 0%	€ 27,16546
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: $1,50 \text{ g/cm}^3$	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 45,40676</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,53742</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,33%
Spese generali (B) = $16\% \cdot A$ (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro $0,11926 = 1\% \cdot B$ )				€ 11,92599
Utili di impresa (C) = $10\% \cdot (A + B)$				€ 8,64634
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 95,10975</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,33%
Incidenza Manodopera sul totale 21,88%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11926

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.837	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in			





<p>tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>837 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 140 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460



TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 80-90 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 27,55917 0%	€ 31,69305
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,93435</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 76,57867</b> +1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12253 = 1% * B)				€ 12,25259
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,88313
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 97,71439</b> +1,3%
Incidenza Manodopera sul totale 21,29%				€ 20,80603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.839	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo</p>			



<p>adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>839 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 160 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW.	1,15000 m²	€ 31,49619 0%	€ 36,22062



	SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 80-90 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,46192</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 87,30102</b> +1,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13968 = 1% * B)				€ 13,96816
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,12692
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 111,39610</b> +1,2%
Incidenza Manodopera sul totale 19,75%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13968

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.841	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono			



esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 841 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 180 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfidi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³	1,15000 m²	€ 35,43322 0%	€ 40,74820



	Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 58,98950</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,82860</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14693 = 1% * B)				€ 14,69258
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,65212
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 117,17330</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 18,77%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14693

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.843	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le			



opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 843 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 200 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità p ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,15000 m²	€ 35,43322 0%	€ 40,74820



	<p>- UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 58,98950</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,82860</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14693 = 1% * B)				€ 14,69258
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,65212
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 117,17330</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 18,77%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14693

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.845	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiator,</p>			





fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 845 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 220 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 43,30726 0%	€ 49,80335



	al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 68,04465</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 100,88375</b> +1,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16141 = 1% * B)				€ 16,14140
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,70252
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 128,72767</b> +1,04%
Incidenza Manodopera sul totale 17,09%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16141

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.002.847	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p>			



847 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 240 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.012	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità p ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,15000 m²	€ 47,24429 0%	€ 54,33093



	n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 240 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,57223</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 105,41133</b> +0,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16866 = 1% * B)				€ 16,86581
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,22771
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 134,50485</b> +0,99%
Incidenza Manodopera sul totale 16,35%				€ 21,99603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.002	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli</p>			



accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,27957</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 18,97170 0%	€ 19,92029
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 23,10809</b>



	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,90546</b>
	Scostamento % su anno 2025				+1,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11665 = 1% * B)				€ 11,66487
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,45703
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 93,02736</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,45%	
Incidenza Manodopera sul totale 23,72%				€ 22,06330	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11665	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.005	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368



TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,27957</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 30,41340 0%	€ 31,93407
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,12187</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 84,91924</b> +1,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13587 = 1% * B)				€ 13,58708
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,85063
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				



			€ 108,35695 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,36%		€ 22,06330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13587

Pagina 1.122 di 5.832





	Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 30,41340 0%	€ 31,93407
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 41,72077</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,06330</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 81,20525</b> +1,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12993 = 1% * B)			€ 12,99284
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,41981
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 103,61790</b> +1,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,29%			€ 22,06330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12993

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.008	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali			



<p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>008 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa, spessore mm 160.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd $\geq 100$ m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A $\geq 200$ g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,27957</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS	1,05000 m²	€ 37,22000 0%	€ 39,08100



	CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,26880</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 92,06617</b> +1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14731 = 1% * B)				€ 14,73059
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,67968
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 117,47644</b> +1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 18,78%				€ 22,06330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14731

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.022	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di			



sopra della impermeabilizzazione. 022 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,27957</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 21,82000 0%	€ 22,91100
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



acquosa				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 26,09880</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 75,89617</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12143 = 1% * B)				€ 12,14339
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,80396
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 96,84352</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,39%
Incidenza Manodopera sul totale 22,78%				€ 22,06330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12143

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.025	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45450</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,27957</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 31,30000 0%	€ 32,86500
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 36,05280</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 85,85017</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13736 = 1% * B)				€ 13,73603
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,95862
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 109,54482</b> +1,23%
				€ 22,06330
				€ 0,13736

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.026	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 026 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P19.018.020 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P19.060.001 - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C</p>			
				</



Classe A ≥ 200 g/m²				
Totale PR				€ 20,21795
PRCAM				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 31,30000 0%	€ 32,86500
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 42,65170
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
Totale RU				€ 22,06330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 85,38745 +1,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13662 = 1% * B)				€ 13,66199
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,90494
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 108,95438 +1,23%
Incidenza Manodopera sul totale 20,25%				€ 22,06330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13662

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.028	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.			





<p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,27957</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016;	1,05000 m²	€ 43,93000 0%	€ 46,12650



	<p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm</p> <p>TOS25/1_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p>	0,30000 ora 0,13000 ora 0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92% € 32,41000 +4,92% € 27,09000 +5%	€ 9,72300 € 4,21330 € 8,12700
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15858 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 17,45%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p><b>€ 49,31430</b></p> <p><b>€ 99,11167</b> +1,06%</p> <p>€ 15,85787</p> <p>€ 11,49695</p> <p><b>€ 126,46649</b> +1,06%</p> <p>€ 22,06330</p> <p>€ 0,15858</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.042	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 042 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 80 mm.</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,27957</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 15,74810 0%	€ 16,53551
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 19,72331</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 69,52068</b> <b>+1,52%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11123 = 1% * B)		€ 11,12331
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,06440
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 88,70839</b> <b>+1,52%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 24,87%		€ 22,06330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11123

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.045	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 045 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 120 mm.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P19.018.020 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI.</p>			
		0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
		0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
				<b>€ 0,45450</b>
		4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
		1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
		1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289



	ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm			
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,27957</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 23,62214 0%	€ 24,80325
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 27,99105</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 77,78842</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12446 = 1% * B)				€ 12,44615
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,02346
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 99,25803</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,36%
Incidenza Manodopera sul totale 22,23%				€ 22,06330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12446

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.046	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali			



<p>Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>046 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,21795</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 23,62214 0%	€ 24,80325
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890



	monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 34,58995</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 77,32570</b> +1,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12372 = 1% * B)				€ 12,37211
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,96978
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 98,66759</b> +1,36%
Incidenza Manodopera sul totale 22,36%				€ 22,06330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12372

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.048	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>048 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 160.</p>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450



TOS25/1_AT.N06.016.001	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,27957</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 31,49619 0%	€ 33,07100
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 36,25880</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 86,05617</b> +1,22%





	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13769 = 1% * B)		€ 13,76899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,98252
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 109,80768</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,22%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,09%</i>		€ 22,06330
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,13769

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.102	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>102 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,63719</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



	Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acquoso μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 18,97170 0%	€ 19,92029
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 23,10809</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,47040</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 69,18236</b> +1,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11069 = 1% * B)			€ 11,06918
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,02515
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 88,27669</b> +1,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,25%			€ 28,47040
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11069

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.105	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.			



I prodotti per l'isolamento devono:				
- recare la marcatura CE				
- essere conformi alla UNI 13172				
- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).				
005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
105 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120.				
AT				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,63719
PR				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,96668
PRCAM				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,05000 m²	€ 30,41340 0%	€ 31,93407



	TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,12187</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 81,19614</b> +1,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12991 = 1% * B)				€ 12,99138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,41875
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 103,60627</b> +1,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,48%				€ 28,47040
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12991

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.106	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>106 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> <p><b>AT</b></p>			



TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,55450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,90506</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 30,41340 0%	€ 31,93407
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 41,72077</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,65073</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12904 = 1% * B)				€ 12,90412



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,35549
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 102,91034</b> +1,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,67%		€ 28,47040
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,12904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.108	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>108 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P19.060.001 - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014;</p>			



	<p>- UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,96668</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.009	<p>- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm</p>	1,05000 m²	€ 37,22000 0%	€ 39,08100
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	<p>- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 42,26880</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,00790</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 83,88057</b> +1,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13421 = 1% * B)			€ 13,42089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,73015
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 107,03161</b> +1,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,43%			€ 24,00790
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13421

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.112	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172</p>			



<p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>112 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,90460</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 6,10476
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 13,31000 0%	€ 13,97550
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 23,26806</b>





	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,74325</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 51,09310</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08175 = 1% * B)			€ 8,17490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,92680
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 65,19480</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,34%
Incidenza Manodopera sul totale 37,95%				€ 24,74325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08175

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.114	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilastri ecc.)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80.</li></ul>			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,17719</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,90460</b>



<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 6,10476
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 17,74500 0%	€ 18,63225
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 27,92481</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,74325</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 55,74985</b> +2,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08920 = 1% * B)				€ 8,91998
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,46698
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 71,13681</b> +2,14%
Incidenza Manodopera sul totale 34,78%				€ 24,74325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.118	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti			



<p>- raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 118 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,90460</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 6,10476
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ETRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 26,84250 0%	€ 28,18463
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,47719</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,74325</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,30223</b>
Scostamento % su anno 2025				<b>+1,82%</b>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10448 = 1% * B)				€ 10,44836
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,57506
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 83,32565</b>
Scostamento % su anno 2025				<b>+1,82%</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,69%				€ 24,74325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10448

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.122	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>122 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 <b>0%</b>	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				



				€ 0,63719
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				€ 16,96668
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 21,82000 0%	€ 22,91100
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				€ 26,09880
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				€ 28,47040
<b>Sommano euro (A)</b>				€ 72,17307 +1,9%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11548 = 1% * B)				€ 11,54769
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,37208
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				€ 92,09284 +1,9%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 30,91%				€ 28,47040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11548



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.124	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>124 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180.</li></ul>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 7,07525
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,07525</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 6,10476
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300	1,05000 m²	€ 43,78250 0%	€ 45,97163



	<p>- EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo <math>\mu \sim 100</math> - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 55,26419</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,74325</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 87,25988</b> +1,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13962 = 1% * B)				€ 13,96158
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,12215
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 111,34361</b> +1,36%
Incidenza Manodopera sul totale 22,22%				€ 24,74325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.125	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>125 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della</p>			



rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.120.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,63719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 31,30000 0%	€ 32,86500
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 36,05280</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 82,12707</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,66%





	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13140 = 1% * B)		€ 13,14033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,52674
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 104,79414</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,66%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,17%</i>		€ 28,47040
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,13140

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.126	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>126 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,55450</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,90506</b>
	<b>PRCAM</b>			



TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 31,30000 0%	€ 32,86500
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,65170</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 81,58166</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13053 = 1% * B)				€ 13,05307
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,46347
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 104,09820</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,67%
Incidenza Manodopera sul totale 27,35%				€ 28,47040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13053

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.128	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE			



<p>ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>128 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,63719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 43,93000 0%	€ 46,12650
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 49,31430</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,00790</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 90,92607</b> +1,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14548 = 1% * B)			€ 14,54817
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,54742
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 116,02166</b> +1,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,69%			€ 24,00790
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.142	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 142 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,63719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368



TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 15,74810 0%	€ 16,53551
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 19,72331</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,79758</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10528 = 1% * B)				€ 10,52761
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,63252
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 83,95771</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,08%
Incidenza Manodopera sul totale 33,91%				€ 28,47040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10528

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.145	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali			



<p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>145 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,63719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 23,62214 0%	€ 24,80325
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER.	0,30000	€ 10,62600	€ 3,18780



	Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	0%	
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 27,99105</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,47040</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 74,06532</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11850 = 1% * B)			€ 11,85045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,59158
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 94,50735</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,13%			€ 28,47040
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.146	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>146 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,55450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 9,90506</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 23,62214 0%	€ 24,80325
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 34,58995</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,51991</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11763 = 1% * B)				€ 11,76319
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,52831
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 93,81141</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,86%
Incidenza Manodopera sul totale 30,35%				€ 28,47040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11763

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





TOS25/1_01CAM.D01.005.148	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>148 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,63719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: <ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 13859-1:2014;</li><li>- UNI EN 13859-2:2014;</li><li>- UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO.</li></ul> Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità p ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: <ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 10456:2008</li><li>- UNI EN 13162:2015</li><li>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione</li></ul>	1,05000 m²	€ 31,49619 0%	€ 33,07100



	al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 36,25880</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,00790</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 77,87057</b> +1,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12459 = 1% * B)				€ 12,45929
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,03299
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 99,36285</b> +1,47%
Incidenza Manodopera sul totale 24,16%				€ 24,00790
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12459

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.159A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>159A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa,</p>			



spessore mm 50				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,63719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.003	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 11,85700 0%	€ 12,44985
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 15,63765</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,00790</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 57,24942</b> +2,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09160 = 1% * B)		€ 9,15991
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,64093
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 73,05026</b> +2,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,86%		€ 24,00790
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,09160

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.161A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>161A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,63719</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO.	1,15000	€ 6,59250	€ 7,58138



	BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	m²	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acquoso μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 14,22940 0%	€ 14,94087
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 18,12867</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,47040</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 64,20294</b> +2,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10272 = 1% * B)			€ 10,27247
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,44754
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 81,92295</b> +2,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,75%			€ 28,47040
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10272

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.164	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli,			



<p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>164 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd $\geq 100$ m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A $\geq 200$ g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E	1,05000 m²	€ 18,97170 0%	€ 19,92029



	<p>- paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 29,70699</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 69,19147</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11071 = 1% * B)				€ 11,07064
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,02621
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 88,28832</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,53%
Incidenza Manodopera sul totale 24,99%				€ 22,06330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11071

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.165A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>165A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso</p>			



estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 100.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,63719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd $\geq 100$ m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A $\geq 200$ g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 23,71525 0%	€ 24,90101
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 28,08881</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375





TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,16308</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11866 = 1% * B)				€ 11,86609
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,60292
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 94,63209</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,84%
Incidenza Manodopera sul totale 30,09%				€ 28,47040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.166	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>166 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	<p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,39000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,28255
	<p><b>Totale 02</b></p>			<b>€ 5,28255</b>
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
	<p><b>Totale AT</b></p>			<b>€ 0,09450</b>



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 23,71525 0%	€ 24,90101
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 34,68771</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,09474</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,66%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12655 = 1% * B)		€ 12,65516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,17499
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 100,92489</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,1%		€ 27,34585
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,12655

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.166A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>166A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45450</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI.	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289



	<p>ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P19.060.001 - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</p>	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 27,27957</b>
	<b>PRCAM</b>			
	<p>TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.006 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm</p>	1,05000 m²	€ 23,71525 0%	€ 24,90101
	<p>TOS25/1_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 28,08881</b>
	<b>RU</b>			
	<p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
	<p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
	<p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,06330</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 77,88618</b> +1,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12462 = 1% * B)			€ 12,46179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,03480
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 99,38277</b> +1,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,2%			€ 22,06330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12462

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.169A	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate			



<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li> <li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li> <li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li> <li>- formazione dei giunti</li> <li>- raccordo agli angoli,</li> </ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>169A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa, spessore mm 140.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,63719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd $\geq 100$ m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A $\geq 200$ g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla	1,05000 m²	€ 32,45500 0%	€ 34,07775



	compressione al 10% di deformazione $\geq$ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,26555</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 86,98800</b> +1,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13918 = 1% * B)				€ 13,91808
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,09061
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 110,99669</b> +1,57%
Incidenza Manodopera sul totale 25,65%				€ 28,47040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13918

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.170A	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 170A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a			



misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 30,92775</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 32,45500 0%	€ 34,07775
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,26555</b>



	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,71110</b>
	Scostamento % su anno 2025				+1,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14514 = 1% * B)				€ 14,51378
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,52249
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 115,74737</b>
				Scostamento % su anno 2025	+1,16%
				Incidenza Manodopera sul totale 19,06%	€ 22,06330
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	€ 0,14514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.173B	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>173B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,55450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 5,66020





TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,24158</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.0 10	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 43,10750 0%	€ 45,26288
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 55,04958</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 97,31606</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15571 = 1% * B)				€ 15,57057
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,28866
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 124,17529</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,4%
Incidenza Manodopera sul totale 22,93%				€ 28,47040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15571

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.174	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.            Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.            Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).            D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate            Compreso:            - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)            - calo ed il sollevamento dei materiali            - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi            - formazione dei giunti            - raccordo agli angoli,            Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.            I prodotti per l'isolamento devono:            - recare la marcatura CE            - essere conformi alla UNI 13172            - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).            005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.            174 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa, spessore mm 180.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 3,98124
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd $\geq 100$ m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A $\geq 200$ g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 28,93713</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 43,10750 0%	€ 45,26288
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 48,45068</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 22,06330</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 99,90561</b> +1,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15985 = 1% * B)				€ 15,98490
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,58905
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 127,47956</b> +1,05%
Incidenza Manodopera sul totale 17,31%				€ 22,06330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15985

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.175B	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da			



una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
175B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,55450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 5,66020
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,24158</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 48,48750 0%	€ 50,91188
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 60,69858</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 10,15875
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,47040</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 102,96506</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,32%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16474 = 1% * B)			€ 16,47441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,94395
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 131,38342</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,32%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 21,67%			€ 28,47040
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16474

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.176	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>176 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 <b>0%</b>	€ 0,36000
	<b>Totale AT</b>			



					<b>€ 0,45450</b>
	<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 5,66020	
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162	
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289	
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138	
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 30,61609</b>
	<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 48,48750 0%	€ 50,91188	
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780	
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,09968</b>
	<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700	
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 107,23357</b>
	Scostamento % su anno 2025	+0,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17157 = 1% * B)		€ 17,15737
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,43909
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 136,83003</b>
Scostamento % su anno 2025		+0,98%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,12%</i>		€ 22,06330
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,17157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.301	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>301 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20.</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P19.051.001 - MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m &lt; Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²</p> <p><b>Totale PR</b></p>	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
	<p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno</p>	3,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 3,05238



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.001	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm	1,05000 m²	€ 8,26000 0%	€ 8,67300
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 14,91318</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 30,56793</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04891 = 1% * B)				€ 4,89087
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,54588
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 39,00468</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,87%
Incidenza Manodopera sul totale 30,51%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04891

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.3106	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al			





supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
3106 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40.				
PR				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 3,05238
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.003	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,05000 m²	€ 12,79000 0%	€ 13,42950
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 19,66968
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
Totale RU				€ 11,90000
Sommano euro (A)				€ 35,32443
Scostamento % su anno 2025				+1,62%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05652 = 1% * B)		€ 5,65191
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,09763
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 45,07397</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,4%		€ 11,90000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,05652

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.3108	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3108 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P19.051.001 - MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m &lt; Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere</p>	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
				<b>€ 3,75475</b>
		3,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 3,05238



TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.004	bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 14,98000 0%	€ 15,72900
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 21,96918</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 37,62393</b> +1,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06020 = 1% * B)				€ 6,01983
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,36438
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 48,00814</b> +1,52%
Incidenza Manodopera sul totale 24,79%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.3109B	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3109B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a			



contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,63719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 17,30000 0%	€ 18,16500
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 21,35280</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500	€ 27,09000	€ 10,15875



		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,47040</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 67,42707</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10788 = 1% * B)			€ 10,78833
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,82154
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 86,03694</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,03%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,09%</i>			€ 28,47040
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,10788

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.311	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>311 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3, spessore mm. 20.</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,75475</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.01	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale.	1,05000 m²	€ 15,67986 0%	€ 16,46385



	Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 39,93765</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 55,59240</b> +1,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08895 = 1% * B)				€ 8,89478
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,44872
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 70,93590</b> +1,02%
Incidenza Manodopera sul totale 16,78%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08895

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.3110	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in			



legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
3110 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.				
PR				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 3,05238
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 17,30000 0%	€ 18,16500
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 24,40518
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
Totale RU				€ 11,90000
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 40,05993</b> +1,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06410 = 1% * B)			€ 6,40959
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,64695
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 51,11647</b> +1,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,28%			€ 11,90000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.3110A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3110A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,04000 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,09000 1000 kg. per 3 mesi ora</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - 4,00000 Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura cad 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE 1,10000 ELASTOPLASTOMERICA. m² AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P19.018.020 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE 1,10000</p>			





	ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	m²	0%	
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,27957</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 17,30000 0%	€ 18,16500
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 21,35280</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 71,15017</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11384 = 1% * B)				€ 11,38403
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,25342
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 90,78762</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,48%
Incidenza Manodopera sul totale 24,3%				€ 22,06330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11384

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.3113B	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)			



<p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3113B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,63719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,05000 m²	€ 26,97000 0%	€ 28,31850



	<p>n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm</p> <p>TOS25/1_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER.</p> <p>Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p>	0,37500 ora 0,19000 ora 0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92% € 32,41000 +4,92% € 27,09000 +5%	€ 12,15375 € 6,15790 € 10,15875
	<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12413 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 28,76%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			<p><b>€ 77,58057</b></p> <p>+1,76%</p> <p>€ 12,41289</p> <p>€ 8,99935</p> <p><b>€ 98,99281</b></p> <p>+1,76%</p> <p>€ 28,47040</p> <p>€ 0,12413</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.3114A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3114A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,27957</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 26,97000 0%	€ 28,31850
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 31,50630</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 22,06330</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 81,30367</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13009 = 1% * B)			€ 13,00859
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,43123
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 103,74349</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,3%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,27%</i>			€ 22,06330
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,13009

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.3126A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3126A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 3,98124
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C.	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162



		Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m <sup>2</sup>			
TOS25/1_PR.P19.018.020	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	-	SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>					<b>€ 28,93713</b>
<b>PRCAM</b>					
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.009	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 35,76000 0%	€ 37,54800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 40,73580</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>					<b>€ 22,06330</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 92,19073</b>
Scostamento % su anno 2025					+1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14751 = 1% * B)					€ 14,75052
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 10,69413
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>					<b>€ 117,63538</b>
Scostamento % su anno 2025					+1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 18,76%					€ 22,06330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,14751

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.3209A	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi			



<p>ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)</li> <li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li> <li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li> <li>- formazione dei giunti</li> <li>- raccordo agli angoli,</li> </ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3209A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.70.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,63719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0050	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,05000 m²	€ 19,45000 0%	€ 20,42250



	<p>- UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 23,61030</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 69,68457</b> +1,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11150 = 1% * B)				€ 11,14953
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,08341
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 88,91751</b> +1,96%
Incidenza Manodopera sul totale 32,02%				€ 28,47040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.3212	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3212 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze</p>			





presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,21795</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0060	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,05000 m²	€ 24,06000 0%	€ 25,26300
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,04970</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 77,78545</b> +1,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12446 = 1% * B)				€ 12,44567
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,02311
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 99,25423</b> +1,36%
Incidenza Manodopera sul totale 22,23%				€ 22,06330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12446

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.3212A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3212A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro</p>	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
		0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45450</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
	TOS25/1_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162



	imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,27957</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0 060	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,05000 m²	€ 24,06000 0%	€ 25,26300
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 28,45080</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 78,24817</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12520 = 1% * B)				€ 12,51971
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,07679
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 99,84467</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,35%
Incidenza Manodopera sul totale 22,1%				€ 22,06330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12520

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.3213	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3213 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,55450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 5,66020
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,24158</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000 0%	€ 51,33450



TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 61,12120</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 103,38768</b> +1,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16542 = 1% * B)				€ 16,54203
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,99297
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 131,92268</b> +1,32%
Incidenza Manodopera sul totale 21,58%				€ 28,47040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.3215A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3215A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi</p>			



edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.140.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,63719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,76000 0%	€ 37,54800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 40,73580</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 90,45825</b> <b>+1,51%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14473 = 1% * B)			€ 14,47332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,49316
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 115,42473</b> <b>+1,51%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,67%</i>			€ 28,47040
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,14473

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.3216	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3216 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45450</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE.	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



	<p>SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 23,86613</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,76000 0%	€ 37,54800
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 47,33470</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,06330</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 93,71863</b> +1,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14995 = 1% * B)			€ 14,99498
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,87136
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 119,58497</b> +1,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,45%			€ 22,06330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.3220A	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)			





<p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3220A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 5,66020
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 30,61609</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA	1,05000 m²	€ 48,89000 0%	€ 51,33450



	<p>POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica <math>\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3</math> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,52230</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,65619</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17225 = 1% * B)				€ 17,22499
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,48812
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 137,36930</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,98%
Incidenza Manodopera sul totale 16,06%				€ 22,06330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.3221B	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3221B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC</p>			



o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,63719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 5,66020
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,30320</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 53,42000 0%	€ 56,09100
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 59,27880</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 24,00790</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 104,22709</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16676 = 1% * B)		€ 16,67633
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,09034
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 132,99376</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,05%		€ 24,00790
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,16676

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.3222A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3222A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 5,66020
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C.	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162



	TOS25/1_PR.P19.018.020	Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m <sup>2</sup> - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
	TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 30,61609</b>
	<b>PRCAM</b>				
	TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 53,42000 0%	€ 56,09100
	TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 59,27880</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 112,41269</b> +0,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17986 = 1% * B)				€ 17,98603
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,03987
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 143,43859</b> +0,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,38%				€ 22,06330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17986

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.401	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi			



<p>ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>401 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, spessore mm 100.</li></ul>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,90460</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 6,10476
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 22,18250 0%	€ 23,29163



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 32,58419</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,74325</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,40923</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09665 = 1% * B)				€ 9,66548
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,00747
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 77,08218</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,97%
Incidenza Manodopera sul totale 32,1%				€ 24,74325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.402	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>402 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilastri ecc.)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140.</li></ul>			
<b>AT</b>				



TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	5,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 4,97655
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,97655</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 6,10476
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - $CS(10/Y)300$ - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 32,97750 0%	€ 34,62638
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 43,91894</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,74325</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,81593</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11811 = 1% * B)				€ 11,81055
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,56265
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 94,18913</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,61%
Incidenza Manodopera sul totale 26,27%				€ 24,74325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11811





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.441	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>441 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	5,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 4,97655
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,97655</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità p ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 23,62214 0%	€ 24,80325
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 68,56305</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,74325</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,46004</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15754 = 1% * B)				€ 15,75361
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,42137
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 125,63502</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,2%
Incidenza Manodopera sul totale 19,69%				€ 24,74325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15754

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.442	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>442 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 160.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -	5,00000	€ 0,99531	€ 4,97655



	Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	cad	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,97655</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 80\text{-}90 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 31,49619 0%	€ 33,07100
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 76,83080</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,74325</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 106,72779</b> +1,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17076 = 1% * B)			€ 17,07645
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,38042
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 136,18466</b> +1,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,17%			€ 24,74325
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17076

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.540	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di			



<p>riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.0 02	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,05000 m²	€ 27,19760 0%	€ 28,55748
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 52,03128</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 67,68603</b> +0,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10830 = 1% * B)				€ 10,82976
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,85158
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 86,36737</b> +0,84%
Incidenza Manodopera sul totale 13,78%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10830

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.542	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P19.051.001</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO.</li></ul> <p>Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m &lt; Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.0</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- DI ORIGINE VEGETALE.</li></ul>	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.0	- DI ORIGINE VEGETALE.	1,05000	€ 36,26649	€ 38,07981



03	PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	m <sup>2</sup>	0%	
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 61,55361</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 77,20836</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12353 = 1% * B)				€ 12,35334
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,95617
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 98,51787</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,73%
Incidenza Manodopera sul totale 12,08%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12353

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.544	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da			



una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50				
PR				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.0 04	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 45,29704 0%	€ 47,56189
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 71,03569
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
Totale RU				€ 11,90000



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 86,69044</b>
	Scostamento % su anno 2025	+0,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13870 = 1% * B)		€ 13,87047
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,05609
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 110,61700</b>
	Scostamento % su anno 2025	+0,65%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,76%</i>		€ 11,90000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,13870

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.701	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>701 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 10.</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P19.051.001 - MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m &lt; Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²</p> <p><b>Totale PR</b></p>	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
	<p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.0 10 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008</p>	1,05000 m²	€ 11,60350 0%	€ 12,18368





	<p>- UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 10</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,65748</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 51,31223</b> +1,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08210 = 1% * B)				€ 8,20996
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,95222
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 65,47441</b> +1,11%
Incidenza Manodopera sul totale 18,18%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.703	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di</p>			



sopra della impermeabilizzazione. 703 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 20.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.0 11	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 20	1,05000 m²	€ 12,61250 0%	€ 13,24313
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 36,71693</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 52,37168</b> +1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08379 = 1% * B)				€ 8,37947
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,07512



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 66,82627</b> +1,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,81%		€ 11,90000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,08379

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.725	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 725 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 4.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P19.051.001 - MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m &lt; Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m<sup>2</sup></p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P18.ICB10.01 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 300/350 kg/m<sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM -</p>			
		1,15000 m <sup>2</sup>	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
				<b>€ 3,75475</b>
		1,05000 m <sup>2</sup>	€ 9,58550 0%	€ 10,06478



	Spessore: mm 4			
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,53858</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 49,19333</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07871 = 1% * B)				€ 7,87093
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,70643
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 62,77069</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,16%
Incidenza Manodopera sul totale 18,96%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07871

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.727	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>727 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi</p>			



edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 6.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB10.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 6	1,05000 m²	€ 10,49360 0%	€ 11,01828
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 34,49208</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,14683</b> +1,13%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08023 = 1% * B)				€ 8,02349
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,81703
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 63,98735</b> +1,13%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 18,6%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08023



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.729	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)</li> <li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li> <li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li> <li>- formazione dei giunti</li> <li>- raccordo agli angoli,</li> </ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>729 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 10.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P19.051.001 - MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m &lt; Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P18.ICB10.03 - DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 10</p> <p>TOS25/1_PRCAM.P22.031.004 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI</p>	<p>1,15000 m²</p> <p>1,05000 m²</p> <p>3,00000 kg</p>	<p>€ 3,26500 0%</p> <p>€ 13,82330 0%</p> <p>€ 6,76200 0%</p>	<p>€ 3,75475</p> <p>€ 14,51447</p> <p>€ 20,28600</p> <p><b>€ 3,75475</b></p>



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,98827</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 53,64302</b> +1,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08583 = 1% * B)				€ 8,58288
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,22259
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 68,44849</b> +1,06%
Incidenza Manodopera sul totale 17,39%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08583

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.731	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>731 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 15.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO	1,15000	€ 3,26500	€ 3,75475



	TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	m²	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB10.0 04	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 15	1,05000 m²	€ 19,57460 0%	€ 20,55333
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 44,02713</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,90000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 59,68188</b> +0,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09549 = 1% * B)			€ 9,54910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,92310
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 76,15408</b> +0,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,63%			€ 11,90000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.733	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			





<p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>733 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 20.</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB10.005	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore mm 20	1,05000 m²	€ 25,52770 0%	€ 26,80409
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 50,27789</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,93264</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10549 = 1% * B)				€ 10,54922
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,64819
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 84,13005</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,86%
Incidenza Manodopera sul totale 14,14%				€ 11,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.829	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>829 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,55450</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,90506</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità p ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 11,81107 0%	€ 12,40162
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 22,18832</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 61,11828</b> +2,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09779 = 1% * B)				€ 9,77892
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,08972
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 77,98692</b> +2,25%
Incidenza Manodopera sul totale 36,51%				€ 28,47040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09779

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.829A	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi			



<p>ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>829A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,63719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,05000 m²	€ 11,81107 0%	€ 12,40162



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 15,58942</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 61,66369</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09866 = 1% * B)				€ 9,86619
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,15299
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 78,68287</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,23%
Incidenza Manodopera sul totale 36,18%				€ 28,47040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.831	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>831 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450



TOS25/1_AT.N06.016.001	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,55450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,90506</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 15,74810 0%	€ 16,53551
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 26,32221</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,25217</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10440 = 1% * B)				€ 10,44035
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,56925
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 83,26177</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,1%
Incidenza Manodopera sul totale 34,19%				€ 28,47040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10440



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.833	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>833 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 100 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,55450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,90506</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 19,68512 0%	€ 20,66938
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA.	1,10000	€ 5,99900	€ 6,59890



	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	kg	0%	
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 30,45608</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 69,38604</b> +1,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11102 = 1% * B)				€ 11,10177
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,04878
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 88,53659</b> +1,97%
Incidenza Manodopera sul totale 32,16%				€ 28,47040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11102

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.833A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>833A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 100</p>			





mm.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,63719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 19,68512 0%	€ 20,66938
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 23,85718</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 69,93145</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11189 = 1% * B)				€ 11,18903
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,11205



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 89,23253</b> <b>+1,96%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,91%</i>		€ 28,47040
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,11189

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.837	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 837 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm &lt; lunghezza &lt; 215 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P19.060.001 - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.007 - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità p ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015</p>			
		0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
		0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,55450</b>
	<b>PR</b>			
		4,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 3,98124
		1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,56262</b>
	<b>PRCAM</b>			
		1,05000 m²	€ 27,55917 0%	€ 28,93713



	<p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 38,72383</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,31135</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12690 = 1% * B)				€ 12,68982
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,20012
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 101,20129</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,72%
Incidenza Manodopera sul totale 28,13%				€ 28,47040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12690

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.837A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p>			



837A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 140 mm.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,63719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 27,55917 0%	€ 28,93713
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 32,12493</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 81,84738</b> +1,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13096 = 1% * B)		€ 13,09558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,49430
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 104,43726</b> +1,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,26%		€ 28,47040
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.838	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>838 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 140.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	5,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 4,97655
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,97655</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità p ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,05000 m²	€ 27,55917 0%	€ 28,93713



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 72,69693
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
Totale RU				€ 24,74325
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 102,59392 +1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16415 = 1% * B)				€ 16,41503
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,90090
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 130,90985 +1,15%
Incidenza Manodopera sul totale 18,9%				€ 24,74325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16415

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.839A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>839A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi</p>			



edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,63719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 3,98124
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,62424</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 31,49619 0%	€ 33,07100
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 36,25880</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 83,99063</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,62%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13439 = 1% * B)		€ 13,43850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,74291
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 107,17204</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,62%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,57%</i>		€ 28,47040
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,13439

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.839B	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>839B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62400 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,45208
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 8,45208</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09450</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 3,98124
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio.	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138





Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,56262</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 31,49619 0%	€ 33,07100
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,85770</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 91,43730</b> +1,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14630 = 1% * B)				€ 14,62997
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,60673
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 116,67400</b> +1,95%
Incidenza Manodopera sul totale 31,65%				€ 36,92248
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.841A	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>841A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 180.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,63719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 5,66020
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,30320</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità p ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 35,43322 0%	€ 37,20488
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				



				<b>€ 40,39268</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,00790</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 85,34097</b> <i>+1,34%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13655 = 1% * B)			€ 13,65456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,89955
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 108,89508</b> <i>+1,34%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,05%			€ 24,00790
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13655

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.841B	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 841B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 <i>0%</i>	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 <i>0%</i>	€ 0,46000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,55450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 <i>0%</i>	€ 5,66020



TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,24158</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 35,43322 0%	€ 37,20488
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 46,99158</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,25806</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14281 = 1% * B)				€ 14,28129
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,35394
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 113,89329</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,53%
Incidenza Manodopera sul totale 25%				€ 28,47040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14281

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.842	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali			



<p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>842 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 180.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 7,07525
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,07525</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 35,43322 0%	€ 37,20488
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 80,96468</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,74325</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 112,96037</b> +1,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18074 = 1% * B)				€ 18,07366
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,10340
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 144,13743</b> +1,04%
Incidenza Manodopera sul totale 17,17%				€ 24,74325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18074

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.843A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>843A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 200.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm &lt; lunghezza &lt; 275 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA.</p>	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
		0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,63719</b>
		4,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 5,66020
		1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162



	Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,30320</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 39,37024 0%	€ 41,33875
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 44,52655</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,00790</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 89,47484</b> +1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14316 = 1% * B)				€ 14,31597
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,37908
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 114,16989</b> +1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 21,03%				€ 24,00790
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14316

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.843B	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali			



<p>Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>843B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,46000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,55450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 5,66020
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,24158</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 39,37024 0%	€ 41,33875
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780





LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 51,12545</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 93,39193</b> +1,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14943 = 1% * B)				€ 14,94271
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,83346
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 119,16810</b> +1,46%
Incidenza Manodopera sul totale 23,89%				€ 28,47040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14943

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.844	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 844 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 200.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 7,07525



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 7,07525</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 80-90 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 39,37024 0%	€ 41,33875
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 85,09855</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 24,74325</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 117,09424</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18735 = 1% * B)				€ 18,73508
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,58293
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 149,41225</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,01%
Incidenza Manodopera sul totale 16,56%				€ 24,74325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18735

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.846	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>846 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 220.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 7,07525
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,07525</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità p ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 43,30726 0%	€ 45,47262
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 89,23242</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 24,74325</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 121,22811</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19397 = 1% * B)			€ 19,39650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,06246
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 154,68707</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 16%			€ 24,74325
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.005.848	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>848 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 240.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 7,07525
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,07525</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.012	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità p ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,05000 m²	€ 47,24429 0%	€ 49,60650



	<p>n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 240 mm</p> <p>TOS25/1_PRCAM.P22.031.004 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p> <p>TOS25/1_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20058 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 15,47%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>6,00000 kg</p> <p>0,30000 kg</p> <p>0,37500 ora</p> <p>0,07500 ora</p> <p>0,37500 ora</p>	<p>€ 6,76200 0%</p> <p>€ 10,62600 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p>	<p>€ 40,57200</p> <p>€ 3,18780</p> <p><b>€ 93,36630</b></p> <p><b>€ 24,74325</b></p> <p><b>€ 125,36199</b> +0,94%</p> <p>€ 20,05792</p> <p>€ 14,54199</p> <p><b>€ 159,96190</b> +0,94%</p> <p>€ 24,74325</p> <p>€ 0,20058</p>
--	--	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.005	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il</p>			



risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31492
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64692</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR38.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ 100 kg/m³ circa Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 62,17392 0%	€ 71,50001
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000



BIANCA				
Totale PRCAM				€ 127,64291
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,92278
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
Totale RU				€ 21,79778
Sommano euro (A)				€ 163,19253
Scostamento % su anno 2025				+0,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26111 = 1% * B)				€ 26,11080
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,93033
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 208,23366
Scostamento % su anno 2025				+0,63%
Incidenza Manodopera sul totale 10,47%				€ 21,79778
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.015	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>			
AT				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31492
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,64692
PR				



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS10.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 17-19$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 28,60761 0%	€ 32,89875
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 89,04165</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,92278
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,79778</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 124,59127</b> +0,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19935 = 1% * B)				€ 19,93460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,45259
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				





				<b>€ 158,97846</b> +0,83%
				€ 21,79778
				€ 0,19935
	Incidenza Manodopera sul totale 13,71%			
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.025	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31492
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,64692</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,10492</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze,	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900



TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg - ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 56,14290</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,92278
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,79778</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,69252</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14671 = 1% * B)				€ 14,67080
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,63633
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 116,99965</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,13%
Incidenza Manodopera sul totale 18,63%				€ 21,79778
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14671

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.035	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a			



parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 035 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 80 per pareti interne.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità p ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015	1,15000 m²	€ 15,74810 0%	€ 18,11032



	<p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1</p> <p>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 36,35162</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 58,53344</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09365 = 1% * B)				€ 9,36535
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,78988
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 74,68867</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,33%
Incidenza Manodopera sul totale 21,88%				€ 16,34353
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09365

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.045	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,</p>			



esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 80 e spessore complessivo del pannello fino a mm 93 per pareti interne.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,02363
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,35563</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR12.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 80 mm Spessore complessivo < 93 mm circa	1,15000 m²	€ 36,80897 0%	€ 42,33032
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 61,99896</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,34353</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 83,39619</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13343 = 1% * B)			€ 13,34339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,67396
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 106,41354</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,93%
Incidenza Manodopera sul totale 15,36%				€ 16,34353
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13343

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1318	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64621</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -	8,00000	€ 0,99531	€ 7,96248



	Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	cad	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.006	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità $\rho \sim 160 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda D \sim 0,035\text{-}0,040 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 30,24940 0%	€ 34,78681
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 90,92971</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,81074</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 123,13366</b> +0,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19701 = 1% * B)			€ 19,70139
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,28351
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 157,11856</b> +0,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,88%			€ 21,81074
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19701



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1320	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1320 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm &lt; lunghezza &lt; 215 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.013.006 - PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg</p> <p>TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.007 - DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015;</p>			
		0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
		0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,64621</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,74700</b>
	<b>PRCAM</b>			
	TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
	TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.007	1,15000 m²	€ 38,65333 0%	€ 44,45133





	<ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN ISO 10456:2008 con <math>\lambda_D \sim 0,035-0,040</math> W/mK</li><li>- UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E;</li><li>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm</li></ul>			
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 100,59423</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 132,79818</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21248 = 1% * B)				€ 21,24771
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,40459
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 169,45048</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,78%
Incidenza Manodopera sul totale 12,87%				€ 21,81074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21248

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1322	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI</p>			



<p>RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1322 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64621</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.008	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 44,18667 0%	€ 50,81467
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 106,95757</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,00074</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 143,70944</b> +0,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22994 = 1% * B)				€ 22,99351
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,67030
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 183,37325</b> +0,76%
Incidenza Manodopera sul totale 12,54%				€ 23,00074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22994

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1445	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).</p> <p>E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1445 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.001	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 40	1,15000 m²	€ 11,20000 0%	€ 12,88000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 0%	€ 4,40229
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420



	PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 26,21645</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 4,74075
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,34353</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 47,82630</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,64%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07652 = 1% * B)			€ 7,65221
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,54785
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 61,02636</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,64%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 26,78%			€ 16,34353
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07652

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1447	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1447 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,08300	€ 4,00000	€ 0,33200



	1000 kg. per 3 mesi	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 50	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 14,08000 0%	€ 16,19200
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 3,82808 0%	€ 4,40229
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 29,52845</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,34353</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 51,13830</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08182 = 1% * B)			€ 8,18213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,93204
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 65,25247</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,05%			€ 16,34353
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08182

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1449	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida.	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614



	PER INTERNO IN POLVERE			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitalimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14. 003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 16,96000 0%	€ 19,50400
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 3,82808 0%	€ 4,40229
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 32,84045</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500	€ 27,09000	€ 4,74075





		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,34353</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 54,45030</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08712 = 1% * B)			€ 8,71205
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,31624
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 69,47859</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,52%			€ 16,34353
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08712

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1451	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).</p> <p>E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,56825</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552



TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 22,56000 0%	€ 25,94400
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 3,82808 0%	€ 4,40229
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 39,28045</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 60,89030</b> +1,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09742 = 1% * B)			€ 9,74245
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,06328
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 77,69603</b> +1,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,04%			€ 16,34353
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09742

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1452	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,64621</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900



	Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 22,56000 0%	€ 25,94400
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 82,20030</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 111,08913</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17774 = 1% * B)				€ 17,77426
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,88634
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 141,74973</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,93%
Incidenza Manodopera sul totale 15,39%				€ 21,81074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17774

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1453	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti			



<p>- raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492



	bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 28,16000 0%	€ 32,38400
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 3,82808 0%	€ 4,40229
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 45,72045</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,33030</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10773 = 1% * B)				€ 10,77285
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,81032
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 85,91347</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,16%
Incidenza Manodopera sul totale 19,02%				€ 16,34353
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10773

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1454	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172			



<p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64621</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 28,16000 0%	€ 32,38400
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000



	IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 88,64030</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 120,84425</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19335 = 1% * B)				€ 19,33508
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,01793
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 154,19726</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,86%
Incidenza Manodopera sul totale 14,14%				€ 21,81074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19335

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1456	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421





TOS25/1_AT.N06.016.001	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64621</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 33,76000 0%	€ 38,82400
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 95,08030</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 127,28425</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20365 = 1% * B)				€ 20,36548
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,76497



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 162,41470</b> +0,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,43%		€ 21,81074
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,20365

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1458	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,64621</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,74700</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900



TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.007	quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,15000 m²	€ 39,52000 0%	€ 45,44800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 101,70430</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 133,90825</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21425 = 1% * B)				€ 21,42532
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,53336
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 170,86693</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,77%
Incidenza Manodopera sul totale 12,76%				€ 21,81074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1460	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M.			



15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64621</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 160	1,15000 m²	€ 45,12000 0%	€ 51,88800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA -	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000



	IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 108,14430</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 143,70617</b> +0,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22993 = 1% * B)				€ 22,99299
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,66992
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 183,36908</b> +0,72%
Incidenza Manodopera sul totale 11,89%				€ 21,81074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22993

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1462	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421



TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64621</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 180	1,15000 m²	€ 50,80000 0%	€ 58,42000
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 114,67630</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 150,23817</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24038 = 1% * B)				€ 24,03811
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,42763



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 191,70391</b> <b>+0,69%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,38%</i>		<b>€ 21,81074</b>
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		<b>€ 0,24038</b>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1464	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,64621</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,10492</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900



TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.010	quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 200	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 58,11083 0%	€ 66,82745
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 123,08375</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 158,64562</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25383 = 1% * B)				€ 25,38330
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,40289
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 202,43181</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,65%
Incidenza Manodopera sul totale 10,77%				€ 21,81074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25383

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1466	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M.			





15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64621</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 220	1,15000 m²	€ 34,36704 0%	€ 39,52210
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA -	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000



	IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 95,77840</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 131,34027</b> +0,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21014 = 1% * B)				€ 21,01444
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,23547
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 167,59018</b> +0,79%
Incidenza Manodopera sul totale 13,01%				€ 21,81074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21014

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1467	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1467 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>			
AT				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,36250	€ 0,23625



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0%	
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.001	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 12,08600 0%	€ 13,89890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 3,82808 0%	€ 4,40229
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420



	Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 27,23535</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,34353</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 48,84520</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07815 = 1% * B)			€ 7,81523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,66604
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 62,32647</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,22%			€ 16,34353
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07815

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1469	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			



				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 14,50100 0%	€ 16,67615
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 3,82808 0%	€ 4,40229
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: $1,50 \text{ g/cm}^3$	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 30,01260</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 51,62245</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08260 = 1% * B)				€ 8,25959
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,98820
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 65,87024</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,51%
Incidenza Manodopera sul totale 24,81%				€ 16,34353
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08260

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1471	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614



	IN POLVERE			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 19,35000 0%	€ 22,25250
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 0%	€ 4,40229
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,58895</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 16,34353</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 57,19880</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09152 = 1% * B)		€ 9,15181
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,63506
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 72,98567</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,39%		€ 16,34353
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,09152

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1472	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64621</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				





TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 19,35000 0%	€ 22,25250
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 78,50880</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 107,39763</b> +0,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17184 = 1% * B)				€ 17,18362
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,45813
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 137,03938</b> +0,97%
Incidenza Manodopera sul totale 15,92%				€ 21,81074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17184

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1473	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali			



<p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492



	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 24,17600 0%	€ 27,80240
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 3,82808 0%	€ 4,40229
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 41,13885</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 62,74870</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10040 = 1% * B)				€ 10,03979
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,27885
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 80,06734</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 20,41%				€ 16,34353
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1474	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.			



<p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI</p> <p>RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64621</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 24,17600 0%	€ 27,80240
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000



	bassa emissione di sostanze volatili			
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA                      SILOSSANICA - IDROREPELENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 <span style="color: green;">0%</span>	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 <span style="color: green;">0%</span>	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 84,05870</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 <span style="color: green;">+4,92%</span>	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <span style="color: green;">+4,92%</span>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <span style="color: green;">+5%</span>	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 116,26265</b>
Scostamento % su anno 2025				<span style="color: green;">+0,89%</span>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18602 = 1% * B)				€ 18,60202
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,48647
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 148,35114</b>
Scostamento % su anno 2025				<span style="color: green;">+0,89%</span>
Incidenza Manodopera sul totale 14,7%				€ 21,81074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18602

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1476	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li> <li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li> <li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li> <li>- formazione dei giunti</li> <li>- raccordo agli angoli,</li> </ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura trasparente ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64621</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 28,99850 0%	€ 33,34828
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 89,60458</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 121,80853</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,85%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19489 = 1% * B)		€ 19,48936
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,12979
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 155,42768</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,03%		€ 21,81074
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,19489

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1478	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,64621</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,74700</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900



	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 38,64000 0%	€ 44,43600
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 100,69230</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 132,89625</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21263 = 1% * B)				€ 21,26340
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,41597
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 169,57562</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,78%
Incidenza Manodopera sul totale 12,86%				€ 21,81074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21263

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1480	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.			





<p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64621</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 41,40000 0%	€ 47,61000
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000



	bassa emissione di sostanze volatili			
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 103,86630</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 136,07025</b> +0,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21771 = 1% * B)				€ 21,77124
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,78415
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 173,62564</b> +0,76%
Incidenza Manodopera sul totale 12,56%				€ 21,81074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21771

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1482	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64621</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 44,16000 0%	€ 50,78400
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 107,04030</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 142,60217</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,73%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22816 = 1% * B)		€ 22,81635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,54185
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 181,96037</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,99%		€ 21,81074
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,22816

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1484	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,64621</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,10492</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900



	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 49,68600 0%	€ 57,13890
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 113,39520</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 148,95707</b> +0,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23833 = 1% * B)				€ 23,83313
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,27902
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 190,06922</b> +0,69%
Incidenza Manodopera sul totale 11,48%				€ 21,81074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23833

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1485	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.			



<p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1485 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.001	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW.	1,15000 m²	€ 13,54583 0%	€ 15,57770



	Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 40			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 0%	€ 4,40229
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 28,91415</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 50,52400</b> +1,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08084 = 1% * B)				€ 8,08384
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,86078
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 64,46862</b> +1,55%
Incidenza Manodopera sul totale 25,35%				€ 16,34353
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08084

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1487	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto",			



<p>rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1487 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,15000 m²	€ 18,88091 0%	€ 21,71305





	n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 50			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 0%	€ 4,40229
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,04950</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 56,65935</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09066 = 1% * B)				€ 9,06550
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,57249
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 72,29734</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,38%
Incidenza Manodopera sul totale 22,61%				€ 16,34353
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09066

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1489	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito,			



asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.				
1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 80 kg/m3, per pareti interne.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	1,15000 m²	€ 22,81601 0%	€ 26,23841
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER.	0,20000	€ 10,62600	€ 2,12520



	Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	0%	
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 0%	€ 4,40229
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 39,57486</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 61,18471</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09790 = 1% * B)				€ 9,78955
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,09743
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 78,07169</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,27%
Incidenza Manodopera sul totale 20,93%				€ 16,34353
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09790

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1491	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al</p>			



decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 80 kg/m3, per pareti interne.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 30,70135 0%	€ 35,30655
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520



TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 0%	€ 4,40229
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,64300</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 70,25285</b> +1,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11240 = 1% * B)				€ 11,24046
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,14933
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 89,64264</b> +1,11%
Incidenza Manodopera sul totale 18,23%				€ 16,34353
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11240

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1492	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).</p> <p>E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il</p>			



profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64621</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 30,70135 0%	€ 35,30655
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 91,56285</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 120,45168</b> +0,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19272 = 1% * B)		€ 19,27227
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,97240
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 153,69635</b> +0,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,19%		€ 21,81074
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,19272

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1493	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.022.006 - STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P23.012.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato</p> <p><b>Totale PR</b></p>			



				€ 4,69807
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 38,35966 0%	€ 44,11361
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 0%	€ 4,40229
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				€ 57,45006
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				€ 16,34353
<b>Sommano euro (A)</b>				€ 79,05991
Scostamento % su anno 2025				+0,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12650 = 1% * B)				€ 12,64959





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,17095
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 100,88045</b> +0,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,2%		€ 16,34353
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,12650

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1494	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm &lt; lunghezza &lt; 215 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.013.006 - PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base</p>			
		0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
		0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,64621</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,74700</b>
	<b>PRCAM</b>			
	TOS25/1_PRCAM.P09.013.006 - PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900



	cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 38,35966 0%	€ 44,11361
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 100,36991</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 132,57386</b> +0,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21212 = 1% * B)				€ 21,21182
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,37857
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 169,16425</b> +0,78%
Incidenza Manodopera sul totale 12,89%				€ 21,81074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21212

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1496	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172			



<p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64621</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 46,06337 0%	€ 52,97288
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000



	IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 109,22918</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 141,43313</b> +0,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22629 = 1% * B)				€ 22,62930
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,40624
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 180,46867</b> +0,73%
Incidenza Manodopera sul totale 12,09%				€ 21,81074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22629

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.1498	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421



TOS25/1_AT.N06.016.001	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64621</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,15000 m²	€ 46,07094 0%	€ 52,98158
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 109,23788</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 141,44183</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22631 = 1% * B)				€ 22,63069
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,40725



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 180,47977</b> +0,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,08%		€ 21,81074
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,22631

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.220	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,64621</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,75638</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900



TOS25/1_PRCAM.P18.EPS10.009	quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg - DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 17-19 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 21,10028 0%	€ 24,26532
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 80,40822</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 110,62155</b> +0,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17699 = 1% * B)				€ 17,69945
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,83210
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 141,15310</b> +0,94%
Incidenza Manodopera sul totale 15,45%				€ 21,81074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17699

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.222	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali			



<p>Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64621</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS10.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 17-19 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 21,82611 0%	€ 25,10003
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000





	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SIOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 81,24293</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,00074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 117,99480</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18879 = 1% * B)				€ 18,87917
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,68740
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 150,56137</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,93%
Incidenza Manodopera sul totale 15,28%				€ 23,00074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18879

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.224	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI</p> <p>RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per</p>			



l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64621</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS10.0 11	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 17-19 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 25,75084 0%	€ 29,61347
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 85,75637</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000	€ 32,41000	€ 8,75070



	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	+4,92% € 32,41000	€ 6,93574
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27000 ora	+4,92% € 27,09000	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>		+5%	<b>€ 23,00074</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 122,50824</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19601 = 1% * B)			€ 19,60132
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,21096
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 156,32052</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,71%			€ 23,00074
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19601

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.228	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
	TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,64621</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040



235 mm < lunghezza < 275 mm				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS10.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 17-19 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,15000 m²	€ 39,46342 0%	€ 45,38293
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 101,52583</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,00074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 138,27770</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22124 = 1% * B)				€ 22,12443
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,04021
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 176,44234</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,79%
Incidenza Manodopera sul totale 13,04%				€ 23,00074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22124



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.3307	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3307 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 30 e spessore complessivo del pannello fino a mm 43 per pareti interne.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,02363
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,35563</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR12.001	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica $\rho \sim 34 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 30 mm Spessore complessivo < 43 mm circa	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 20,82463 0%	€ 23,94832
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 43,61696</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 65,01419</b> +1,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10402 = 1% * B)				€ 10,40227
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,54165
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 82,95811</b> +1,2%
Incidenza Manodopera sul totale 19,7%				€ 16,34353
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10402

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.3309	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto",			



rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.				
3309 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 40 e spessore complessivo del pannello fino a mm 53 per pareti interne.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,02363
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,35563</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR12.002	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica $\rho \sim 34 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 40 mm Spessore complessivo < 53 mm circa	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 23,46531 0%	€ 26,98511
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 46,65375</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 68,05098</b> +1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10888 = 1% * B)				€ 10,88816
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,89391
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 86,83305</b> +1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 18,82%				€ 16,34353
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10888

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.3311	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).</p> <p>E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3311 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 50 e spessore complessivo del pannello fino a mm 63 per pareti interne.</p>			





<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,02363
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,35563</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR12.003	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 50 mm Spessore complessivo < 63 mm circa	1,15000 m²	€ 27,21193 0%	€ 31,29372
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 50,96236</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 72,35959</b> +1,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11578 = 1% * B)		€ 11,57753
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,39371
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 92,33083</b> +1,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,7%		€ 16,34353
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11578

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.3313	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 60 e spessore complessivo del pannello fino a mm 73 per pareti interne.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,02363
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,35563</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
	<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 4,69807</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR12.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 60 mm Spessore complessivo < 73 mm circa	1,15000 m²	€ 29,90213 0%	€ 34,38745
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 54,05609</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,34353</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 75,45332</b> +1,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12073 = 1% * B)			€ 12,07253
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,75259
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 96,27844</b> +1,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,98%			€ 16,34353
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12073

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.3317	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 100 e spessore complessivo del pannello fino a mm 113 per pareti interne</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,02363
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,35563</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR12.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF.	1,15000 m²	€ 43,40257 0%	€ 49,91296



	Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 100 mm Spessore complessivo < 113 mm circa			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,58160</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,97883</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14557 = 1% * B)				€ 14,55661
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,55354
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 116,08898</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,85%
Incidenza Manodopera sul totale 14,08%				€ 16,34353
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.827	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a			



<p>parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>827 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 50 per pareti interne.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità p ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015	1,15000 m²	€ 9,84256 0%	€ 11,31894



	<p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1</p> <p>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 29,56024</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 51,74206</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08279 = 1% * B)				€ 8,27873
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,00208
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 66,02287</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,51%
Incidenza Manodopera sul totale 24,75%				€ 16,34353
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.829	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>829 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022</p>			



(Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 60 per pareti interne.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,15000 m²	€ 11,81107 0%	€ 13,58273





TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 31,82403</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 54,00585</b> +1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08641 = 1% * B)				€ 8,64094
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,26468
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 68,91147</b> +1,45%
Incidenza Manodopera sul totale 23,72%				€ 16,34353
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08641

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.833	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 833 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3			



spessore mm 100 per pareti interne.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 19,68512 0%	€ 22,63789
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520



	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 40,87919</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 63,06101</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10090 = 1% * B)				€ 10,08976
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,31508
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 80,46585</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 20,31%				€ 16,34353
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.835	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).</p> <p>E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>835 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120 per pareti interne.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,36250	€ 0,23625



		Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0%	
TOS25/1_AT.N06.016.001	-	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>					<b>€ 0,56825</b>
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>					<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>					
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	-	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.006	-	DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 23,62214 0%	€ 27,16546
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520



TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 45,40676</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 67,58858</b> +1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10814 = 1% * B)				€ 10,81417
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,84028
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 86,24303</b> +1,15%
Incidenza Manodopera sul totale 18,95%				€ 16,34353
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.878	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 878 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p> <p><b>AT</b></p>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64621</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR38.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ 100 kg/m³ circa Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 43,06695 0%	€ 49,52699
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 105,66989</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 135,88322</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,76%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21741 = 1% * B)		€ 21,74132
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,76245
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 173,38699</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,58%		€ 21,81074
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,21741

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.880	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>880 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,64621</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR38.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ 100 kg/m³ circa Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 49,16794 0%	€ 56,54313
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 112,68603</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,00074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 149,43790</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23910 = 1% * B)				€ 23,91006
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,33480
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 190,68276</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,73%
Incidenza Manodopera sul totale 12,06%				€ 23,00074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23910

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.882	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche			





<p>esterni, mobili o fissi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formazione dei giunti</li> <li>- raccordo agli angoli,</li> </ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>882 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64621</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR38.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ 100 kg/m³ circa Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 56,15293 0%	€ 64,57587
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET.	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000



	Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 120,71877</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,00074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 157,47064</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25195 = 1% * B)				€ 25,19530
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,26659
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 200,93253</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,69%
Incidenza Manodopera sul totale 11,45%				€ 23,00074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25195

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.010.886	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>886 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli</p>			



in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,33200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64621</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR38.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità p ~ 100 kg/m³ circa Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo µ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,15000 m²	€ 68,59491 0%	€ 78,88415
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
<b>Totale PRCAM</b>				



				<b>€ 135,02705</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,00074</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 171,77892</b> <i>+0,64%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27485 = 1% * B)			€ 27,48463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,92636
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 219,18991</b> <i>+0,64%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,49%			€ 23,00074
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27485

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.005	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <i>0%</i>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 <i>0%</i>	€ 0,36000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	6,00000 cad	€ 1,41505 <i>0%</i>	€ 8,49030



TOS25/1_PR.P19.018.017	235 mm < lunghezza < 275 mm - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,13330</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS02.0 12	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 19,63804 0%	€ 20,61994
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 23,80774</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,57019</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10971 = 1% * B)				€ 10,97123
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,95414
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 87,49556</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,47%
Incidenza Manodopera sul totale 24,04%				€ 21,03290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.010	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 010 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 140.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,23375
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,83000</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.111.002	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,35888 0%	€ 4,57682
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.007	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE	1,05000 m²	€ 57,01600 0%	€ 59,86680



	<p>RINFORZATO SU UN LATO Densità <math>\rho \sim 110-120 \text{ kg/m}^3</math> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 67,63142</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,91275
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,88505
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,26245
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,06025</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 116,13653</b> +1,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18582 = 1% * B)				€ 18,58184
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,47184
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 148,19021</b> +1,11%
Incidenza Manodopera sul totale 18,26%				€ 27,06025
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18582

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.020	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 020 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri</p>			



ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20.				
PR				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.001	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm	1,05000 m²	€ 15,67986 0%	€ 16,46385
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 39,93765
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,95980
Totale RU				€ 13,09000
Sommano euro (A)				€ 56,78240
Scostamento % su anno 2025				+1,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09085 = 1% * B)				€ 9,08518
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,58676
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 72,45434
Scostamento % su anno 2025				+1,1%
Incidenza Manodopera sul totale 18,07%				€ 13,09000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09085



Pagina 1.371 di 5.832



TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,97750 0%	€ 34,62638
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 36,33368</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 78,57769</b> +1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12572 = 1% * B)				€ 12,57243
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,11501
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 100,26513</b> +1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 20,98%				€ 21,03290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12572

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.122	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 122 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno			



incline, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 160 con bordo liscio.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 37,81750 0%	€ 39,70838
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 41,41568</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000	€ 27,09000	€ 6,77250



		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,03290</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 83,65969</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13386 = 1% * B)			€ 13,38555
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,70452
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 106,74976</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,7%			€ 21,03290
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13386

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.124	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 124 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 180 con bordo liscio.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm &lt; lunghezza &lt; 275 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a</p>	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
		0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,59625</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
	TOS25/1_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162



		-10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138	
Totale PR				€ 23,13330	
PRCAM					
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.0 11	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 43,78250 0%	€ 45,97163	
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730	
Totale PRCAM				€ 47,67893	
RU					
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250	
Totale RU				€ 21,03290	
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 92,44138 +1,08%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14791 = 1% * B)				€ 14,79062	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,72320	
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 117,95520 +1,08%	
Incidenza Manodopera sul totale 17,83%				€ 21,03290	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14791	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.126	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali			



<p>Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>126 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, e spessore mm 200 con bordo liscio.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd $\geq 100$ m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A $\geq 200$ g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,13330</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% $\geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,05000 m²	€ 49,61000 0%	€ 52,09050



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm			
	TOS25/1_PRCAM.P26.107.004 - VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 53,79780</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,03290</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 98,56025</b> +1,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15770 = 1% * B)			€ 15,76964
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,43299
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 125,76288</b> +1,02%
Incidenza Manodopera sul totale 16,72%				€ 21,03290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15770

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.128	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>128 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 220 con bordo liscio.</p>			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,09000	€ 4,00000	€ 0,36000



	1000 kg. per 3 mesi	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 23,13330</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.0 13	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 57,32000 0%	€ 60,18600
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 61,89330</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,03290</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 106,65575</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17065 = 1% * B)			€ 17,06492
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,37207
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 136,09274</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,45%			€ 21,03290
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17065





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.1320	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>1320 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 140.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.007	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO	1,05000 m²	€ 38,65333 0%	€ 40,58600



	Densità $\rho \sim 160 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,035-0,040 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,29330</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 84,53731</b> +1,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13526 = 1% * B)				€ 13,52597
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,80633
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 107,86961</b> +1,19%
Incidenza Manodopera sul totale 19,5%				€ 21,03290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13526

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.1322	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>1322 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze</p>			



presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 160.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.008	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 44,18667 0%	€ 46,39600
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,10330</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,34731</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14456 = 1% * B)				€ 14,45557
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,48029
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 115,28317</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,11%



	Incidenza Manodopera sul totale 18,24%		€ 21,03290
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14456

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.1324	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>1324 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 180.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 23,13330</b>



	<b>PRCAM</b>			
	TOS25/1_PRCAM.P26.107.004 - VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 1,70730</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,03290</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 46,46975</b> +2,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07435 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,43516 € 5,39049
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025  <i>Incidenza Manodopera sul totale 35,47%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			<b>€ 59,29540</b> +2,18%  € 21,03290 € 0,07435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.170	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 170 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 140 con bordo battentato o incastro M/F.</p> <p><b>AT</b></p>			
	TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000



		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%		€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%		€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%		€ 7,58138
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>					
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,45500 0%		€ 34,07775
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%		€ 1,70730
		<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 35,78505</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%		€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%		€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%		€ 6,77250
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,03290</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 78,02906</b>
		Scostamento % su anno 2025			+1,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12485 = 1% * B)					€ 12,48465
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,05137
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 99,56508</b>
		Scostamento % su anno 2025			+1,29%
Incidenza Manodopera sul totale 21,12%					€ 21,03290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,12485



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.172	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>172 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa, e spessore mm 160 con bordo battentato o incastro M/F.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd $\geq 100$ m. Conforme alla: <ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 13859-1:2014;</li><li>- UNI EN 13859-2:2014;</li><li>- UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO.</li></ul> Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A $\geq 200$ g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.0	- DI ORIGINE SINTETICA.	1,05000	€ 37,22000	€ 39,08100



09	PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq$ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	m <sup>2</sup>	0%	
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 40,78830</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 83,03231</b> +1,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13285 = 1% * B)				€ 13,28517
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,63175
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 105,94923</b> +1,21%
Incidenza Manodopera sul totale 19,85%				€ 21,03290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.174	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 174 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno			





incline, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 180 con bordo battentato o incastro M/F.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,13330</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 43,10750 0%	€ 45,26288
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 46,97018</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 91,73263</b> +1,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14677 = 1% * B)				€ 14,67722
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,64099
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 117,05084</b> +1,09%
Incidenza Manodopera sul totale 17,97%				€ 21,03290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.176	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 176 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 200 con bordo battentato o incastro M/F.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm &lt; lunghezza &lt; 275 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere</p>	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
		0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
				<b>€ 0,59625</b>
		6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
		1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162



	stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m <sup>2</sup>			
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,13330</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.0 11	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 48,48750 0%	€ 50,91188
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 52,61918</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 97,38163</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15581 = 1% * B)				€ 15,58106
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,29627
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 124,25896</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,03%
Incidenza Manodopera sul totale 16,93%				€ 21,03290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15581

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.3216	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi			



<p>- formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3216 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 140.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; -	1,05000 m²	€ 35,76000 0%	€ 37,54800



	Spessore: 140 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 39,25530</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 81,49931</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13040 = 1% * B)				€ 13,03989
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,45392
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 103,99312</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,23%
Incidenza Manodopera sul totale 20,23%				€ 21,03290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.3218	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3218 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 160.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0 090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 43,93000 0%	€ 46,12650
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 47,83380</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,03290</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 90,07781</b> +1,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14412 = 1% * B)			€ 14,41245
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,44903
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 114,93929</b> +1,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,3%			€ 21,03290
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14412

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.3220	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3220 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 180.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,13330</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³	1,05000 m²	€ 48,89000 0%	€ 51,33450



	Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 53,04180</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 97,80425</b> +1,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15649 = 1% * B)				€ 15,64868
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,34529
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 124,79822</b> +1,02%
Incidenza Manodopera sul totale 16,85%				€ 21,03290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.3222	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3222 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 200.</p>			





<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,13330</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0 10	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 53,42000 0%	€ 56,09100
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 57,79830</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 102,56075</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16410 = 1% * B)				€ 16,40972
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,89705
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 130,86752</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,98%
Incidenza Manodopera sul totale 16,07%				€ 21,03290



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,16410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.3234	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3234 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 140.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				



TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 42-44 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,05000 m²	€ 42,11000 0%	€ 44,21550
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 45,92280</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 88,16681</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14107 = 1% * B)				€ 14,10669
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,22735
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 112,50085</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 18,7%				€ 21,03290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14107

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.3236	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3236 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui</p>			



al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 160.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 160	1,05000 m²	€ 27,46094 0%	€ 28,83399
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 30,54129</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,78530</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,38%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11646 = 1% * B)		€ 11,64565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,44310
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 92,87405</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,65%		€ 21,03290
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11646

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.3238	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3238 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 180.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,59625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla:	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



	<div>- UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</div>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 23,13330</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.013	<div>- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica <math>\rho \sim 42\text{-}44 \text{ kg/m}^3</math> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 180</div>	1,05000 m²	€ 29,03176 0%	€ 30,48335
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	<div>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 32,19065</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,03290</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 76,95310</b> +1,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12313 = 1% * B)			€ 12,31250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,92656
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 98,19216</b> +1,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,42%			€ 21,03290
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12313

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.3240	<div>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati</div>			



<p>impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3240 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 200.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,13330</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.014	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 200	1,05000 m²	€ 34,00411 0%	€ 35,70432
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,41162</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 82,17407</b> +1,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13148 = 1% * B)				€ 13,14785
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,53219
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 104,85411</b> +1,22%
Incidenza Manodopera sul totale 20,06%				€ 21,03290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13148

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.349A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 349A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162





	<p>-10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P19.060.001 - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</p>	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	<p><b>Totale PR</b></p>			<b>€ 18,12852</b>
	<p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P18.EPS02.0 03 - DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 40 mm</p>	1,05000 m²	€ 3,92985 0%	€ 4,12634
	<p>TOS25/1_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<p><b>Totale PRCAM</b></p>			<b>€ 7,31414</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
	<p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
	<p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<p><b>Totale RU</b></p>			<b>€ 21,03290</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 47,07181</b> +2,15%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07531 = 1% * B)</p>			€ 7,53149
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 5,46033
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 60,06363</b> +2,15%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 35,02%</p>			€ 21,03290
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 0,07531

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.351A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di</p>			



<p>riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>351A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 50 mm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: <ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 13859-1:2014;</li><li>- UNI EN 13859-2:2014;</li><li>- UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO.</li></ul> Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,12852</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS02.004	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: <ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 10456:2008</li><li>- UNI EN 13163:2017</li><li>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E</li><li>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm</li></ul>	1,05000 m²	€ 4,91793 0%	€ 5,16383
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 8,35163</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 48,10930</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07697 = 1% * B)				€ 7,69749
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,58068
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 61,38747</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,1%
Incidenza Manodopera sul totale 34,26%				€ 21,03290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07697

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.353A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>353A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 60 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				



				€ 0,59625
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				€ 18,12852
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS02.005	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 5,89478 0%	€ 6,18952
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				€ 9,37732
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				€ 21,03290
<b>Sommano euro (A)</b>				€ 49,13499
Scostamento % su anno 2025				+2,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07862 = 1% * B)				€ 7,86160
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,69966
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				€ 62,69625
Scostamento % su anno 2025				+2,06%
Incidenza Manodopera sul totale 33,55%				€ 21,03290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07862



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.355A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>355A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 80 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,12852</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS02.006	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS	1,05000 m²	€ 7,85971 0%	€ 8,25270



	<p>CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità <math>\rho \sim 23\text{-}26 \text{ kg/m}^3</math> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 11,44050</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 51,19817</b> +1,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08192 = 1% * B)				€ 8,19171
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,93899
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 65,32887</b> +1,97%
Incidenza Manodopera sul totale 32,2%				€ 21,03290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08192

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.357A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>357A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E.</p>			



23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,12852</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS02.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 9,82463 0%	€ 10,31586
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 13,50366</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 53,26133</b> +1,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08522 = 1% * B)		€ 8,52181
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,17831
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 67,96145</b> +1,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,95%		€ 21,03290
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,08522

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.359A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>359A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 120 mm</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,59625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE.	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138





	<p>SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,12852</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS02.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 11,78956 0%	€ 12,37904
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 15,56684</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,03290</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 55,32451</b> +1,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08852 = 1% * B)			€ 8,85192
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,41764
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 70,59407</b> +1,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,79%			€ 21,03290
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08852

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.361A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M.</p>			



15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 361A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 140 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS02.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 13,75449 0%	€ 14,44221
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 17,63001</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,03290</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 59,87402</b> +1,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09580 = 1% * B)			€ 9,57984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,94539
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 76,39925</b> +1,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,53%			€ 21,03290
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09580

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.363A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 363A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 160 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186



TOS25/1_PR.P19.018.017	175 mm < lunghezza < 215 mm - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS02.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 15,70818 0%	€ 16,49359
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 19,68139</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 61,92540</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09908 = 1% * B)				€ 9,90806
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,18335
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 79,01681</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,63%
Incidenza Manodopera sul totale 26,62%				€ 21,03290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09908

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.365A	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 365A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 180 mm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,13330</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS02.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E	1,05000 m²	€ 17,67311 0%	€ 18,55677



	<p>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 21,74457</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 66,50702</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10641 = 1% * B)				€ 10,64112
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,71481
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 84,86295</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,51%
Incidenza Manodopera sul totale 24,78%				€ 21,03290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10641

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.369A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>369A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 220 mm</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,13330</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS02.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 21,60296 0%	€ 22,68311
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 25,87091</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 70,63336</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11301 = 1% * B)				€ 11,30134
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,19347
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 90,12817</b> +1,42%
				€ 21,03290
				€ 0,11301
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,34%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.371A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>371A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 240 mm</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,59625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138





Classe A ≥ 200 g/m²				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,13330</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS02.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 240 mm	1,05000 m²	€ 23,52298 0%	€ 24,69913
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 27,88693</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 72,64938</b> +1,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11624 = 1% * B)				€ 11,62390
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,42733
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 92,70061</b> +1,38%
Incidenza Manodopera sul totale 22,69%				€ 21,03290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11624

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.540	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la			



fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.0 02	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,05000 m²	€ 27,19760 0%	€ 28,55748
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 52,03128</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,95980
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,09000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 68,87603</b> +0,91%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11020 = 1% * B)		€ 11,02016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,98962
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 87,88581</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,91%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,89%</i>		€ 13,09000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,11020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.542	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,75475</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.03	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: <ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 10456:2008</li><li>- UNI EN 13170:2015;</li><li>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E</li><li>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER</li></ul>	1,05000 m²	€ 36,26649 0%	€ 38,07981



	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 61,55361</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,95980
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,09000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 78,39836</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12544 = 1% * B)				€ 12,54374
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,09421
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 100,03631</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,79%
Incidenza Manodopera sul totale 13,09%				€ 13,09000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12544

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.544	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI</p>			



13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.0 04	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 45,29704 0%	€ 47,56189
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 71,03569</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,95980
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,09000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 87,88044</b> +0,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14061 = 1% * B)				€ 14,06087
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,19413
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 112,13544</b> +0,71%
Incidenza Manodopera sul totale 11,67%				€ 13,09000



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,14061

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.546	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>546 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	<p>- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO.</p> <p>Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE.</p> <p>2 m &lt; Sd ≤ 20 m</p> <p>Classe C ≥ 130 g/m²</p>	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.0 05	<p>- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale.</p> <p>Densità ρ ~ 110-130 kg/m³</p> <p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 10456:2008</li><li>- UNI EN 13170:2015;</li><li>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E</li><li>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm</li></ul>	1,05000 m²	€ 54,36290 0%	€ 57,08105
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	<p>- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti.</p> <p>Conforme a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 14259:2004.</li></ul>	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600



	<p>- CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p> <p>TOS25/1_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p>	0,22000 ora 0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92% € 27,09000 +5%	€ 7,13020 € 5,95980
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15584 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,53%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p><b>€ 80,55485</b></p> <p><b>€ 13,09000</b></p> <p><b>€ 97,39960</b> +0,64%</p> <p>€ 15,58394</p> <p>€ 11,29835</p> <p><b>€ 124,28189</b> +0,64%</p> <p>€ 13,09000</p> <p>€ 0,15584</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.548	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>548 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80</p>			



PR				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.006	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 72,49463 0%	€ 76,11936
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 99,59316
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,95980
Totale RU				€ 13,09000
Sommano euro (A)				€ 116,43791
Scostamento % su anno 2025				+0,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18630 = 1% * B)				€ 18,63007
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,50680
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 148,57478
Scostamento % su anno 2025				+0,53%
Incidenza Manodopera sul totale 8,81%				€ 13,09000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.550	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi			





ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).				
D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate				
Compreso:				
- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)				
- calo ed il sollevamento dei materiali				
- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi				
- formazione dei giunti				
- raccordo agli angoli,				
Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.				
I prodotti per l'isolamento devono:				
- recare la marcatura CE				
- essere conformi alla UNI 13172				
- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).				
015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
550 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100				
PR				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.07	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 90,59407 0%	€ 95,12377
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 118,59757</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,95980
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,09000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 135,44232</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21671 = 1% * B)				€ 21,67077
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,71131
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 172,82440</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,46%
Incidenza Manodopera sul totale 7,57%				€ 13,09000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21671

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.552	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>552 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475



	POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,75475</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.008	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 108,79643 0%	€ 114,23625
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 137,71005</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,95980
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,09000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 154,55480</b> +0,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24729 = 1% * B)			€ 24,72877
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,92836
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 197,21193</b> +0,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,64%			€ 13,09000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,24729

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.554	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli,			



Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 554 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.0 09	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 126,82222 0%	€ 133,16333
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 156,63713</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,09000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 173,48188</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27757 = 1% * B)			€ 27,75710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,12390
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 221,36288</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,36%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,91%</i>			€ 13,09000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,27757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.855A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>855A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 50.</p>			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,75000 0%
	TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%
	TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,83000</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%
	TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere	1,10000 m²	€ 6,41965 0%



	stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,12852</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.111.002	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,35888 0%	€ 4,57682
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40. 002	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 22,18400 0%	€ 23,29320
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 31,05782</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,88505
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,91275
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,26245
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,06025</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 77,07659</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12332 = 1% * B)				€ 12,33225
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,94088
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 98,34972</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,68%
Incidenza Manodopera sul totale 27,51%				€ 27,06025
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12332

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.857A	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>857A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 60.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,23375
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,83000</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,12852</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.111.002	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,35888 0%	€ 4,57682
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.	- I ORIGINE MINERALE.	1,05000	€ 24,27200	€ 25,48560



003	PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità $\rho \sim 110-120 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	m <sup>2</sup>	0%	
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,25022</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,88505
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,91275
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,26245
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,06025</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 79,26899</b> +1,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12683 = 1% * B)				€ 12,68304
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,19520
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 101,14723</b> +1,63%
Incidenza Manodopera sul totale 26,75%				€ 27,06025
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12683

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.859A	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 859A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento			





termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 80.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,23375
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,83000</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m. Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,12852</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.111.002	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,35888 0%	€ 4,57682
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.004	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 32,56000 0%	€ 34,18800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 41,95262</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,88505
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,91275



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,26245
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,06025</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 87,97139</b> +1,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14075 = 1% * B)				€ 14,07542
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,20468
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 112,25149</b> +1,47%
Incidenza Manodopera sul totale 24,11%				€ 27,06025
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14075

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.861A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 861A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 100.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.011.041 - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P19.018.017 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia.</p>	0,08500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,23375
		0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
		0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
				<b>€ 0,83000</b>
		6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
		1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162



TOS25/1_PR.P19.060.001	Massa areica: 4 kg/m <sup>2</sup> - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,12852</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.111.002	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 4,35888 0%	€ 4,57682
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.005	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,66400 0%	€ 42,69720
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 50,46182</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,88505
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,91275
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,26245
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,06025</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 96,48059</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15437 = 1% * B)				€ 15,43689
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,19175
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 123,10923</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,34%
Incidenza Manodopera sul totale 21,98%				€ 27,06025
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15437

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.015.863A	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso:			



<p>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</p> <p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>863A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 120.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,23375
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,83000</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,12852</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.111.002	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,35888 0%	€ 4,57682
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.006	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³	1,05000 m²	€ 48,79200 0%	€ 51,23160



	<p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 10456:2008</li><li>- UNI EN 13162:2015</li><li>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1</li><li>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm</li></ul>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 58,99622</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,88505
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,91275
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,26245
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,06025</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 105,01499</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16802 = 1% * B)				€ 16,80240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,18174
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 133,99913</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,23%
Incidenza Manodopera sul totale 20,19%				€ 27,06025
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16802

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.005	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>005 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento</p>			



del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 30,41340 0%	€ 31,93407
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 66,94955</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36660 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,88151
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36660 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,93119
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,05370</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 97,50954</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15602 = 1% * B)				€ 15,60153
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,31111
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 124,42218</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,23%
Incidenza Manodopera sul totale 20,14%				€ 25,05370
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15602

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.010	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>010 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrata. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,64940</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 37,81750 0%	€ 39,70838
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 46,96602</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 76,43017</b> +1,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12229 = 1% * B)				€ 12,22883
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,86590
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 97,52490</b> +1,41%





	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,15%</i>		€ 22,57850
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,12229

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.020	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>020 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, rispondente ai CAM. Spessore mm. 90, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,54714</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0060	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016;	1,05000 m²	€ 24,06000 0%	€ 25,26300



	<p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm</p> <p>TOS25/1_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p>	1,00000 ora 0,32500 ora 0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92% € 32,41000 +4,92% € 27,09000 +5%	€ 32,41000 € 10,53325 € 8,80425
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14557 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 44,57%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p><b>€ 28,45080</b></p> <p><b>€ 90,98169</b> +2,75%</p> <p>€ 14,55707</p> <p>€ 10,55388</p> <p><b>€ 116,09264</b> +2,75%</p> <p>€ 51,74750</p> <p>€ 0,14557</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.055	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 055 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al</p>			



fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,79841</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 37,81750 0%	€ 39,70838
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,12418</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,73734</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14518 = 1% * B)				€ 14,51797
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,52553



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 115,78084</b> <b>+1,19%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,5%</i>		€ 22,57850
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,14518

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.060	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>060 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.0 13	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 57,32000 0%	€ 60,18600
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 106,42948</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 139,86927</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22379 = 1% * B)				€ 22,37908
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,22484
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 178,47319</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 15,65%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22379



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.062	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>062 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.0 13	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a:	1,05000 m²	€ 57,32000 0%	€ 60,18600



	<ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 10456:2008</li><li>- UNI EN 13164:2015;</li><li>- UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione <math>10\% \geq 300 \text{ kPa}</math> - CS(10/Y)300</li><li>- EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo <math>\mu \sim 100</math></li><li>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E</li><li>- paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm</li></ul>			
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: <ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 14259:2004</li><li>- CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili</li></ul>	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: <ul style="list-style-type: none"><li>- per esterni/cappotto ed interni</li><li>- granulometria: 0,7/2,0 mm</li><li>- colorato</li><li>- ad elevata protezione</li></ul>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 124,82964</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 158,26943</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25323 = 1% * B)				€ 25,32311
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,35925
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 201,95179</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,84%
Incidenza Manodopera sul totale 13,83%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25323

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.070	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso:			



<p>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</p> <p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>070 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,79841</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV22.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ 95-100 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 49,68821 0%	€ 52,17262
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800





	spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 66,58842</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,57850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 103,20158</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,04%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16512 = 1% * B)			€ 16,51225
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,97138
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 131,68521</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+1,04%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,15%			€ 22,57850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16512

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.113	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>113 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			



				€ 0,23625
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrata. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
<b>Totale PR</b>				€ 6,64940
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 17,74500 0%	€ 18,63225
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				€ 25,88989
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				€ 22,57850
<b>Sommano euro (A)</b>				€ 55,35404
Scostamento % su anno 2025				+1,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08857 = 1% * B)				€ 8,85665
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,42107
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				€ 70,63176
Scostamento % su anno 2025				+1,96%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,97%</i>		€ 22,57850
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,08857

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.114	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>114 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	<p>Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 17,74500 0%	€ 18,63225
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 64,87573</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,31552</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15730 = 1% * B)				€ 15,73048
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,40460
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 125,45060</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,36%
Incidenza Manodopera sul totale 22,27%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15730

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.114A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>114A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P19.018.020 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.0 - DI ORIGINE SINTETICA. 06 PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E</p>	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
				<b>€ 0,23625</b>



	<p>- paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,04805</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 69,66121</b> +1,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11146 = 1% * B)				€ 11,14579
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,08070
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 88,88770</b> +1,55%
Incidenza Manodopera sul totale 25,4%				€ 22,57850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11146

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.114B	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>114B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a</p>			



cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 17,74500 0%	€ 18,63225
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 83,27589</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 116,71568</b> +1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18675 = 1% * B)				€ 18,67451
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,53902
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 148,92921</b> +1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 18,76%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18675

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.115	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>115 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			





<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,64940</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ETRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 22,18250 0%	€ 23,29163
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 30,54927</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,01342</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09602 = 1% * B)				€ 9,60215



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,96156
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 76,57713</b> +1,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,48%		€ 22,57850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,09602

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.116	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 116 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI</p>	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
				<b>€ 0,23625</b>
		1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
		6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
				<b>€ 5,27004</b>
		4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 22,18250 0%	€ 23,29163
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,53511</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 102,97490</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16476 = 1% * B)				€ 16,47598
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,94509
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 131,39597</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,3%
Incidenza Manodopera sul totale 21,26%				€ 27,93350



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,16476

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.116A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>116A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,79841</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10%	1,05000 m²	€ 22,18250 0%	€ 23,29163



	<p>≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo <math>\mu \sim 100</math> - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,70743</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 74,32059</b> +1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11891 = 1% * B)				€ 11,89129
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,62119
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 94,83307</b> +1,45%
Incidenza Manodopera sul totale 23,81%				€ 22,57850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11891

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.116B	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra,</p>			



<p>il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>116B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 22,18250 0%	€ 23,29163
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. -	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000



TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 87,93527</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 121,37506</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19420 = 1% * B)				€ 19,42001
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,07951
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 154,87458</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,1%
Incidenza Manodopera sul totale 18,04%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19420

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.117	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>117 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori</p>			



per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m <sup>2</sup> Resistenza a compressione < 250 KN/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,64940</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 26,84250 0%	€ 28,18463
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,44227</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>





	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 64,90642</b> <b>+1,67%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10385 = 1% * B)		€ 10,38503
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,52915
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 82,82060</b> <b>+1,67%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 27,26%		€ 22,57850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,10385

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.118	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>118 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 <b>0%</b>	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 <b>0%</b>	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN	4,00000 kg	€ 1,01746 <b>0%</b>	€ 4,06984



	998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 26,84250 0%	€ 28,18463
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 74,42811</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,86790</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17259 = 1% * B)				€ 17,25886
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,51268



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 137,63944</b> +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,29%		€ 27,93350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.118A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>118A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,79841</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³	1,05000 m²	€ 26,84250 0%	€ 28,18463



	<p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 10456:2008</li><li>- UNI EN 13164:2015;</li><li>- UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% <math>\geq 300</math> kPa - CS(10/Y)300</li><li>- EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo <math>\mu \sim 100</math></li><li>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E</li><li>- paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm</li></ul>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,60043</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,21359</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12674 = 1% * B)				€ 12,67417
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,18878
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 101,07654</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,36%
Incidenza Manodopera sul totale 22,34%				€ 22,57850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.118B	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il</p>			



<p>sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>118B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 26,84250 0%	€ 28,18463
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000



	<p>- CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 92,82827</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 126,26806</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20203 = 1% * B)				€ 20,20289
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,64710
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 161,11805</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,05%
Incidenza Manodopera sul totale 17,34%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20203

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.119	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p>			



119 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,13574</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,97750 0%	€ 34,62638
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 41,88402</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500	€ 27,09000	€ 8,80425



		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,57850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 73,83451</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11814 = 1% * B)			€ 11,81352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,56480
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 94,21283</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,97%			€ 22,57850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.120	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>120 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,75638</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.	4,00000	€ 1,01746	€ 4,06984





		PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	0%	
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.009	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 32,97750 0%	€ 34,62638
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	-	PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM					€ 80,86986
RU					
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
Totale RU					€ 27,93350
Sommano euro (A)					
Scostamento % su anno 2025					



		€ 116,79599 +1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18687 = 1% * B)		€ 18,68736
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,54834
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 149,03169</b> +1,14%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,74%</i>		€ 27,93350
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,18687

Pagina 1.476 di 5.832



PRCAM				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,97750 0%	€ 34,62638
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 49,04218
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
Totale RU				€ 22,57850
Sommano euro (A)				€ 88,14168
Scostamento % su anno 2025				+1,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14103 = 1% * B)				€ 14,10267
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,22444
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 112,46879
Scostamento % su anno 2025				+1,22%
Incidenza Manodopera sul totale 20,08%				€ 22,57850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.120B	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M.			



<p>15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>120B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,97750 0%	€ 34,62638
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800



TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido - ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 99,27002</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 135,19615</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21631 = 1% * B)				€ 21,63138
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,68275
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 172,51028</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,98%
Incidenza Manodopera sul totale 16,19%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21631

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.123	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi			



(inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
123 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,65418</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 43,78250 0%	€ 45,97163
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 53,22927</b>



RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
Totale RU				€ 22,57850
Sommano euro (A)				€ 87,69820
Scostamento % su anno 2025			+1,23%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14032 = 1% * B)				€ 14,03171
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,17299
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 111,90290
Scostamento % su anno 2025			+1,23%	
Incidenza Manodopera sul totale 20,18%				€ 22,57850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14032

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.124	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>124 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030



235 mm < lunghezza < 275 mm				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 43,78250 0%	€ 45,97163
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 92,21511</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500	€ 27,09000	€ 11,24235





		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,93350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 130,65968</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20906 = 1% * B)			€ 20,90555
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,15652
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 166,72175</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,02%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,75%</i>			€ 27,93350
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,20906

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.124A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>124A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm &lt; lunghezza &lt; 275 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P19.018.020 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a</p>	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
	TOS25/1_PR.P19.018.020 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289



	-15°C. Spessore: 4 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,80319</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 43,78250 0%	€ 45,97163
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 60,38743</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,57850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 102,00537</b> +1,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16321 = 1% * B)			€ 16,32086
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,83262
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 130,15885</b> +1,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,35%			€ 22,57850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.124B	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di			



<p>riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>124B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.0 11	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 43,78250 0%	€ 45,97163
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800



TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido - ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 110,61527</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 149,05984</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23850 = 1% * B)				€ 23,84957
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,29094
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 190,20035</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,89%
Incidenza Manodopera sul totale 14,69%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.125	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti			



<p>una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>125 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,65418</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% $\geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 49,61000 0%	€ 52,09050
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 59,34814</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,57850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 93,81707</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15011 = 1% * B)			€ 15,01073
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,88278
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 119,71058</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,86%			€ 22,57850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15011

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.126	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>126 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in	1,10000	€ 1,62229	€ 1,78452



		fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0%	
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>					<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>					
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.012	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 49,61000 0%	€ 52,09050
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	-	PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 98,33398</b>
<b>RU</b>					



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
Totale RU				€ 27,93350
Sommano euro (A)				€ 136,77855
Scostamento % su anno 2025			+0,97%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21885 = 1% * B)				€ 21,88457
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,86631
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 174,52943
Scostamento % su anno 2025			+0,97%	
Incidenza Manodopera sul totale 16,01%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21885

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.126A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>126A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p><b>Totale AT</b></p>	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm &lt; lunghezza &lt; 275 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P19.018.020 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA.</p>	6,00000 cad  1,10000 m²	€ 1,41505 0%  € 9,37535 0%	€ 8,49030  € 10,31289





	AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,80319</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 49,61000 0%	€ 52,09050
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 66,50630</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,57850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 108,12424</b> +1%
	Spese generali (B) = $16\% * A$ (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17300 = $1\% * B$ )			€ 17,29988
	Utili di impresa (C) = $10\% * (A + B)$			€ 12,54241
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 137,96653</b> +1%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,37%			€ 22,57850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.126B	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali			



<p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>126B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.0 12	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acquoso μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,05000 m²	€ 49,61000 0%	€ 52,09050



	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm			
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 116,73414</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 155,17871</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24829 = 1% * B)				€ 24,82859
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,00073
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 198,00803</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,86%
Incidenza Manodopera sul totale 14,11%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.159	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>159 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.0 03	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq$	1,05000 m²	€ 11,85700 0%	€ 12,44985



	300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm			
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 47,46533</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 78,04912</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12488 = 1% * B)				€ 12,48786
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,05370
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 99,59068</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,54%
Incidenza Manodopera sul totale 25,18%				€ 25,07750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12488

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.161	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o			



<p>superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>161 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 14,22940 0%	€ 14,94087
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA.	3,00000	€ 7,89600	€ 23,68800



	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	kg	0%	
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,95635</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 80,54014</b> +1,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12886 = 1% * B)				€ 12,88642
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,34266
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 102,76922</b> +1,49%
Incidenza Manodopera sul totale 24,4%				€ 25,07750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.1628	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1628 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi</p>			



edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,79841</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV22.001	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ 95-100 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 21,80197 0%	€ 22,89207
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,30787</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,92103</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11827 = 1% * B)				€ 11,82736
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,57484
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 94,32323</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,46%
Incidenza Manodopera sul totale 23,94%				€ 22,57850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11827





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.163	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>163 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 18,97170 0%	€ 19,92029
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,93577</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 85,51956</b> +1,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13683 = 1% * B)				€ 13,68313
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,92027
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 109,12296</b> +1,4%
Incidenza Manodopera sul totale 22,98%				€ 25,07750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13683

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.1630	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche			



<p>esterni, mobili o fissi</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1630 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,79841</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV22.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ 95-100 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 25,68410 0%	€ 26,96831
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	- colorato - ad elevata protezione			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 41,38411</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,57850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 77,99727</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12480 = 1% * B)			€ 12,47956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,04768
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 99,52451</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,69%			€ 22,57850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12480

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.1632	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1632 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552



TOS25/1_PR.P19.018.020	muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,79841</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV22.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ 95-100 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 33,12295 0%	€ 34,77910
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,19490</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 85,80806</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13729 = 1% * B)				€ 13,72929
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,95374
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 109,49109</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,26%
Incidenza Manodopera sul totale 20,62%				€ 22,57850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13729

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.1634	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche			



<p>esterni, mobili o fissi</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1634 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,79841</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV22.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ 95-100 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 41,41693 0%	€ 43,48778
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	- colorato - ad elevata protezione			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 57,90358</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,57850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 94,51674</b> +1,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15123 = 1% * B)			€ 15,12268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,96394
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 120,60336</b> +1,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,72%			€ 22,57850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15123

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.165	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>165 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 23,71525 0%	€ 24,90101
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 59,91649</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700	€ 27,09000	€ 9,94203





		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,07750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 90,50028</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14480 = 1% * B)			€ 14,48004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,49803
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 115,47835</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,32%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,72%</i>			€ 25,07750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,14480

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.169	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 169 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm &lt; lunghezza &lt; 215 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p>			
		0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,75638</b>
	<b>PRCAM</b>			



TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 32,45500 0%	€ 34,07775
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,09323</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 102,16336</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16346 = 1% * B)				€ 16,34614
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,85095



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 130,36045</b> +1,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,24%		€ 25,07750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,16346

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.171	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 171 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,75638</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 37,22000 0%	€ 39,08100
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 74,09648</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 107,16661</b> +1,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17147 = 1% * B)				€ 17,14666
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,43133
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 136,74460</b> +1,12%
Incidenza Manodopera sul totale 18,34%				€ 25,07750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17147

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.173	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>173 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 43,10750 0%	€ 45,26288
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 80,27836</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,86693</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18539 = 1% * B)				€ 18,53871
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,44056
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 147,84620</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,03%
Incidenza Manodopera sul totale 16,96%				€ 25,07750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18539

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.175	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli,			



<p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>175 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³	1,05000 m²	€ 48,48750 0%	€ 50,91188



	<p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 10456:2008</li><li>- UNI EN 13164:2015;</li><li>- UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione <math>\geq</math> 300 kPa - CS(10/Y)300</li><li>- EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo <math>\mu \sim 150</math></li><li>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E</li><li>- paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm</li></ul>			
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 85,92736</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 121,51593</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19443 = 1% * B)				€ 19,44255
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,09585
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 155,05433</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,98%
Incidenza Manodopera sul totale 16,17%				€ 25,07750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19443

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.319	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario)</p>			





<p>in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>319 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 30,37655 0%	€ 31,89538
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 65,43036</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,50049</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15760 = 1% * B)				€ 15,76008
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,42606
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 125,68663</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,22%
Incidenza Manodopera sul totale 19,95%				€ 25,07750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15760

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.319A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>319A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,36250	€ 0,23625



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,03348</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 30,37655 0%	€ 31,89538
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 37,67252</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 51,74750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 102,68975</b> +2,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16430 = 1% * B)			€ 16,43036
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,91201
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 131,03212</b> +2,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,49%			€ 51,74750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16430
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.319B	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li> <li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li> <li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li> <li>- formazione dei giunti</li> <li>- raccordo agli angoli,</li> </ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entrotterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>319B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,13574</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC.	1,05000 m²	€ 30,37655 0%	€ 31,89538



	Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,67252</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 69,62301</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11140 = 1% * B)				€ 11,13968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,07627
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 88,83896</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,55%
Incidenza Manodopera sul totale 25,42%				€ 22,57850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11140

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.320	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>320 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in</p>			



classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 30,37655 0%	€ 31,89538
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 76,65836</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,93350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 112,58449</b> +1,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18014 = 1% * B)			€ 18,01352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,05980
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 143,65781</b> +1,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,44%			€ 27,93350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18014

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.3209	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3209 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552



TOS25/1_PR.P19.018.017	115 mm < lunghezza < 155 mm - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,54714</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0050	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm	1,05000 m²	€ 19,45000 0%	€ 20,42250
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 23,61030</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,74750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 86,14119</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13783 = 1% * B)				€ 13,78259
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,99238
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 109,91616</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,91%
Incidenza Manodopera sul totale 47,08%				€ 51,74750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.320A	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.			





<p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>320A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,28475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: <ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 10456:2008</li><li>- UNI EN 13163:2017;</li><li>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E</li><li>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm</li></ul>	1,05000 m²	€ 30,37655 0%	€ 31,89538
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore:	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<ul style="list-style-type: none"><li>- per esterni/cappotto ed interni</li><li>- granulometria: 0,7/2,0 mm</li><li>- colorato</li><li>- ad elevata protezione</li></ul>			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,90052</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 88,00002</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14080 = 1% * B)				€ 14,08000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,20800
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 112,28802</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,23%
Incidenza Manodopera sul totale 20,11%				€ 22,57850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.320D	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>320D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625



W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 30,37655 0%	€ 31,89538
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 95,05852</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500	€ 27,09000	€ 11,24235



		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,93350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 130,98465</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20958 = 1% * B)			€ 20,95754
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,19422
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 167,13641</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,71%			€ 27,93350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,20958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.321	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 321 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm &lt; lunghezza &lt; 215 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.</p>	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
				<b>€ 0,23625</b>
		1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
		6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
				<b>€ 7,75638</b>
		4,00000	€ 1,01746	€ 4,06984



		PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	0%	
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.009	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 35,43931 0%	€ 37,21128
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	-	VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 70,74626</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>					<b>€ 25,07750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 103,81639</b>
Scostamento % su anno 2025					+1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16611 = 1% * B)					€ 16,61062
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,04270
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>					<b>€ 132,46971</b>
Scostamento % su anno 2025					+1,15%
Incidenza Manodopera sul totale 18,93%					€ 25,07750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,16611

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_01CAM.D01.025.3213	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>Q25 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3213 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>					
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>	
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552	
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,54714</b>	
<b>PRCAM</b>					
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 31,30000 0%	€ 32,86500	



TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 36,05280</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,74750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,58369</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15773 = 1% * B)				€ 15,77339
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,43571
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 125,79279</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,53%
Incidenza Manodopera sul totale 41,14%				€ 51,74750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15773

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.3214	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3214 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 31,30000 0%	€ 32,86500
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 77,62798</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100





TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 113,55411</b> +1,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18169 = 1% * B)				€ 18,16866
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,17228
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 144,89505</b> +1,17%
Incidenza Manodopera sul totale 19,28%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18169

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.3214A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3214A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm &lt; lunghezza &lt; 215 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P19.018.020 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere</p>	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289



	stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,28475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0 08	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 31,30000 0%	€ 32,86500
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 49,87014</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,57850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 88,96964</b> +1,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14235 = 1% * B)			€ 14,23514
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,32048
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 113,52526</b> +1,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,89%			€ 22,57850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.3214C	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3214C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,05000 m²	€ 31,30000 0%	€ 32,86500



	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm			
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 96,02814</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 131,95427</b> +1,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21113 = 1% * B)				€ 21,11268
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,30670
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 168,37365</b> +1,01%
Incidenza Manodopera sul totale 16,59%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21113

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.3215	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI			



<p>PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3215 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,03348</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,76000 0%	€ 37,54800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 40,73580</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 51,74750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 105,75303</b> +2,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16920 = 1% * B)		€ 16,92048
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,26735
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 134,94086</b> +2,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,35%		€ 51,74750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,16920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.3216	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3216 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm &lt; lunghezza &lt; 215 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli</p>	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
				<b>€ 0,23625</b>
		1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
		6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
				<b>€ 7,75638</b>
		4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 35,43931 0%	€ 37,21128
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 81,97426</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 117,90039</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18864 = 1% * B)				€ 18,86406
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,67645
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 150,44090</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,13%
Incidenza Manodopera sul totale 18,57%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18864



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.3216A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3216A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p><b>Totale AT</b></p>	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm &lt; lunghezza &lt; 215 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P19.018.020 - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p>	6,00000 cad  1,10000 m²	€ 0,99531 0%  € 9,37535 0%	€ 5,97186  € 10,31289
	<p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/crioio, con arnulometria fino a 5</p>	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984





	mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 35,76000 0%	€ 37,54800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,55314</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 93,65264</b> +1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14984 = 1% * B)				€ 14,98442
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,86371
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 119,50077</b> +1,15%
Incidenza Manodopera sul totale 18,89%				€ 22,57850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14984

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.3216C	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il			



<p>sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3216C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,76000 0%	€ 37,54800
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 100,71114</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 136,63727</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21862 = 1% * B)				€ 21,86196
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,84992
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 174,34915</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,97%
Incidenza Manodopera sul totale 16,02%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21862

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.3217	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3217 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160, impermeabilizzazione</p>			



con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,03348</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0 090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 43,93000 0%	€ 46,12650
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,31430</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,74750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 114,33153</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18293 = 1% * B)				€ 18,29304
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,26246
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 145,88703</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,17%
Incidenza Manodopera sul totale 35,47%				€ 51,74750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18293

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.3218	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3218 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,50207 0%	€ 42,52717
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 87,29015</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 123,21628</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19715 = 1% * B)				€ 19,71460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,29309
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 157,22397</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,08%
Incidenza Manodopera sul totale 17,77%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.3218A	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE			



<p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3218A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,28475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 43,93000 0%	€ 46,12650
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore:	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<ul style="list-style-type: none"><li>- per esterni/cappotto ed interni</li><li>- granulometria: 0,7/2,0 mm</li><li>- colorato</li><li>- ad elevata protezione</li></ul>			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 63,13164</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 102,23114</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16357 = 1% * B)				€ 16,35698
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,85881
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 130,44693</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,05%
Incidenza Manodopera sul totale 17,31%				€ 22,57850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16357

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.3218C	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3218C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,36250	€ 0,23625





	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 43,93000 0%	€ 46,12650
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 109,28964</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500	€ 32,41000	€ 13,45015



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora 0,41500 ora	+4,92% € 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 145,21577</b> +0,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23235 = 1% * B)				€ 23,23452
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,84503
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 185,29532</b> +0,92%
Incidenza Manodopera sul totale 15,08%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.3219	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entrotterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3219 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033</p> <p>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm &lt; lunghezza &lt; 275 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P19.018.017</p> <p>- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro</p>	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033		6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017		1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162



	imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,55192</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000 0%	€ 51,33450
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 54,52230</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 51,74750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 122,05797</b> +2,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19529 = 1% * B)			€ 19,52928
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,15873
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 155,74598</b> +2,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,23%			€ 51,74750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19529

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.321A	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti			



<p>una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entrotterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>321A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,03348</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,43931 0%	€ 37,21128
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,98842</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500	€ 32,41000	€ 10,53325



	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	ora	+4,92%	
		1,00000	€ 32,41000	€ 32,41000
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora	+4,92%	
		0,32500	€ 27,09000	€ 8,80425
		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 51,74750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 108,00565</b>
	Scostamento % su anno 2025		+2,3%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17281 = 1% * B)			€ 17,28090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,52866
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 137,81521</b>
	Scostamento % su anno 2025		+2,3%	
	Incidenza Manodopera sul totale 37,55%			€ 51,74750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17281

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.321B	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>321B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
	TOS25/1_PR.P19.020.001 - MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate.	1,10000 m²	€ 2,87625 0%	€ 3,16388



	Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,13574</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,43931 0%	€ 37,21128
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 42,98842</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,57850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 74,93891</b> +1,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11990 = 1% * B)			€ 11,99023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,69291
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 95,62205</b> +1,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,61%			€ 22,57850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11990

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.322	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di			



<p>riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>322 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.0 09	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E	1,05000 m²	€ 35,43931 0%	€ 37,21128



	- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm			
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 81,97426</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 117,90039</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18864 = 1% * B)				€ 18,86406
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,67645
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 150,44090</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,13%
Incidenza Manodopera sul totale 18,57%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18864

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.3220	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro),</p>			





<p>gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3220 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 45,56483 0%	€ 47,84307
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI	4,00000	€ 2,80700	€ 11,22800



	RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg	0%	
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 92,60605</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 131,05062</b> +1,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20968 = 1% * B)				€ 20,96810
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,20187
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 167,22059</b> +1,02%
Incidenza Manodopera sul totale 16,7%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20968

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.3220A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3220A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
<b>AT</b>				



TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,80319</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000 0%	€ 51,33450
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 68,33964</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 109,95758</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17593 = 1% * B)				€ 17,59321



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,75508
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 140,30587</b> +0,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,09%		€ 22,57850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17593

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.3220C	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3220C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm &lt; lunghezza &lt; 275 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI</p>	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
				<b>€ 0,23625</b>
		1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
		6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
				<b>€ 10,27482</b>
		4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 48,89000 0%	€ 51,33450
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 114,49764</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 152,94221</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24471 = 1% * B)				€ 24,47075
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,74130
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 195,15426</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,87%
Incidenza Manodopera sul totale 14,31%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24471

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.3221	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li> <li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li> <li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li> <li>- formazione dei giunti</li> <li>- raccordo agli angoli,</li> </ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recare la marcatura CE</li> <li>- essere conformi alla UNI 13172</li> <li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li> </ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3221 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,55192</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 53,42000 0%	€ 56,09100
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 59,27880</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,74750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 126,81447</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20290 = 1% * B)				€ 20,29032
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,71048
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 161,81527</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,96%
Incidenza Manodopera sul totale 31,98%				€ 51,74750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20290

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.3222	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3222 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Martelli, perforatori elettrici e accessori -</li><li>- Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</li></ul> <p><b>Totale AT</b></p>	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625



				€ 0,23625
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				€ 10,27482
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 50,62758 0%	€ 53,15896
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				€ 97,92194
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015





TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 136,36651</b> +0,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21819 = 1% * B)				€ 21,81864
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,81852
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 174,00367</b> +0,98%
Incidenza Manodopera sul totale 16,05%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21819

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.3222A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3222A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289



	-15°C. Spessore: 4 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,80319</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 53,42000 0%	€ 56,09100
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 73,09614</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,57850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 114,71408</b> +0,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18354 = 1% * B)			€ 18,35425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,30683
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 146,37516</b> +0,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,43%			€ 22,57850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.3222C	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso:			



<p>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</p> <p>- calo ed il sollevamento dei materiali</p> <p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3222C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0 10	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,05000 m²	€ 53,42000 0%	€ 56,09100



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm			
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 119,25414</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 157,69871</b> +0,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25232 = 1% * B)				€ 25,23179
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,29305
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 201,22355</b> +0,84%
Incidenza Manodopera sul totale 13,88%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25232

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.322A	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti			



<p>una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>322A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,28475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,43931 0%	€ 37,21128
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



PER INTERNI ED ESTERNI				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,21642</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 93,31592</b> +1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14931 = 1% * B)				€ 14,93055
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,82465
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 119,07112</b> +1,15%
Incidenza Manodopera sul totale 18,96%				€ 22,57850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14931

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.322D	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 322D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	155-160 g/m² - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,43931 0%	€ 37,21128
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 100,37442</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 136,30055</b> +0,98%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21808 = 1% * B)		€ 21,80809
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,81086
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 173,91950</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,06%		€ 27,93350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,21808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.323	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>323 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,75638</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984





	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.0 10	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 40,50207 0%	€ 42,52717
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 76,06215</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 109,13228</b> +1,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17461 = 1% * B)				€ 17,46116
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,65934
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 139,25278</b> +1,1%
Incidenza Manodopera sul totale 18,01%				€ 25,07750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17461

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.323A	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali			



<p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>323A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,03348</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,05000 m²	€ 40,50207 0%	€ 42,52717



	<p>n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm</p> <p>TOS25/1_PRCAM.P26.107.004 - VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18131 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 35,79%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,15000 kg</p> <p>0,32500 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p>0,32500 ora</p>	<p>€ 11,38200 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p>	<p>€ 1,70730</p> <p><b>€ 48,30431</b></p> <p>€ 10,53325</p> <p>€ 32,41000</p> <p>€ 8,80425</p> <p><b>€ 51,74750</b></p> <p><b>€ 113,32154</b> +2,19%</p> <p>€ 18,13145</p> <p>€ 13,14530</p> <p><b>€ 144,59829</b> +2,19%</p> <p>€ 51,74750</p> <p>€ 0,18131</p>
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.323B	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>323B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -</p>	<p>0,10000</p>	<p>€ 2,36250</p>	<p>€ 0,23625</p>



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,13574</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 40,50207 0%	€ 42,52717
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 48,30431</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,57850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 80,25480</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12841 = 1% * B)			€ 12,84077
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,30956
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 102,40513</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,05%			€ 22,57850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_01CAM.D01.025.324	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>324 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
AT				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
Totale AT				€ 0,23625
PR				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
Totale PR				€ 7,75638
PRCAM				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,50207 0%	€ 42,52717
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 87,29015</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 123,21628</b> +1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19715 = 1% * B)				€ 19,71460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,29309
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 157,22397</b> +1,08%
Incidenza Manodopera sul totale 17,77%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.324A	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono:			



<p>- recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 324A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,28475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 40,50207 0%	€ 42,52717
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<ul style="list-style-type: none"><li>- granulometria: 0,7/2,0 mm</li><li>- colorato</li><li>- ad elevata protezione</li></ul>			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 59,53231</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,63181</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15781 = 1% * B)				€ 15,78109
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,44129
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 125,85419</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,09%
Incidenza Manodopera sul totale 17,94%				€ 22,57850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15781

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.324D	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>324D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625





<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 40,50207 0%	€ 42,52717
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 105,69031</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 27,93350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 141,61644</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22659 = 1% * B)		€ 22,65863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,42751
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 180,70258</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,46%		€ 27,93350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,22659

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.325	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>325 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,27482</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 45,56483 0%	€ 47,84307
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 81,37805</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 116,96662</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18715 = 1% * B)				€ 18,71466
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,56813
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 149,24941</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,02%
Incidenza Manodopera sul totale 16,8%				€ 25,07750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.325A	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>325A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,55192</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC.	1,05000 m²	€ 45,56483 0%	€ 47,84307



	Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 53,62021</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,74750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 121,15588</b> +2,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19385 = 1% * B)				€ 19,38494
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,05408
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 154,59490</b> +2,05%
Incidenza Manodopera sul totale 33,47%				€ 51,74750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19385

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.325B	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>325B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in</p>			



classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrata. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,65418</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 45,56483 0%	€ 47,84307
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 53,62021</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 88,08914</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14094 = 1% * B)				€ 14,09426
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,21834
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 112,40174</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,22%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,09%</i>		€ 22,57850
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,14094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.326	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>326 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	<p>Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 45,56483 0%	€ 47,84307
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 92,60605</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 131,05062</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20968 = 1% * B)				€ 20,96810
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,20187
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 167,22059</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,02%
Incidenza Manodopera sul totale 16,7%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20968

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.326A	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali			





<p>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</p> <p>- formazione dei giunti</p> <p>- raccordo agli angoli,</p> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <p>- recare la marcatura CE</p> <p>- essere conformi alla UNI 13172</p> <p>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>326A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,80319</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,05000 m²	€ 45,56483 0%	€ 47,84307



	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 64,84821</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 106,46615</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17035 = 1% * B)				€ 17,03458
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,35007
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 135,85080</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,01%
Incidenza Manodopera sul totale 16,62%				€ 22,57850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17035

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.326D	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>326D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35</p>			



kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 45,56483 0%	€ 47,84307
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 111,00621</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 149,45078</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23912 = 1% * B)				€ 23,91212
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,33629
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 190,69919</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,89%
Incidenza Manodopera sul totale 14,65%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23912

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25/1_01CAM.D01.025.327	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>327 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</li></ul> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</li></ul> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm &lt; lunghezza &lt; 275 mm</li></ul>				
		0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625	
				€ 0,23625	
		1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452	
		6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030	



			Totale PR		€ 10,27482
PRCAM					
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984	
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984	
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 50,62758 0%	€ 53,15896	
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800	
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730	
			Totale PRCAM		€ 86,69394
RU					
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203	
			Totale RU		€ 25,07750
			Sommano euro (A)		€ 122,28251
			Scostamento % su anno 2025		+0,98%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19565 = 1% * B)		€ 19,56520
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,18477
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 156,03248
			Scostamento % su anno 2025		+0,98%
			Incidenza Manodopera sul totale 16,07%		€ 25,07750
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,19565



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.327A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>327A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,55192</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.012	bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm - DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 50,62758 0%	€ 53,15896
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 58,93610</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,74750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 126,47177</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20235 = 1% * B)				€ 20,23548
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,67073
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 161,37798</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,96%
Incidenza Manodopera sul totale 32,07%				€ 51,74750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.327B	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p>			



327B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,65418</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 50,62758 0%	€ 53,15896
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 58,93610</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,40503</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14945 = 1% * B)				€ 14,94480





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,83498
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 119,18481</b> +1,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,94%		€ 22,57850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.328	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 328 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm &lt; lunghezza &lt; 275 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI</p>	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
				<b>€ 0,23625</b>
		1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
		6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
				<b>€ 10,27482</b>
		4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 50,62758 0%	€ 53,15896
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 97,92194</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 136,36651</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21819 = 1% * B)				€ 21,81864
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,81852
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 174,00367</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,98%
Incidenza Manodopera sul totale 16,05%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21819

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.328A	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>328A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,80319</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a:	1,05000 m²	€ 50,62758 0%	€ 53,15896



	<ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 10456:2008</li><li>- UNI EN 13163:2017;</li><li>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E</li><li>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm</li></ul>			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: <ul style="list-style-type: none"><li>- per esterni/cappotto ed interni</li><li>- granulometria: 0,7/2,0 mm</li><li>- colorato</li><li>- ad elevata protezione</li></ul>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 70,16410</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 111,78204</b> +0,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17885 = 1% * B)				€ 17,88513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,96672
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 142,63389</b> +0,96%
Incidenza Manodopera sul totale 15,83%				€ 22,57850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17885

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.328D	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>328D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a</p>			



cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 50,62758 0%	€ 53,15896
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 116,32210</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,93350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 154,76667</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24763 = 1% * B)			€ 24,76267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,95293
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 197,48227</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,14%			€ 27,93350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,24763

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.329	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>329 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in	1,10000	€ 1,62229	€ 1,78452



	fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	m²	0%	
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 55,69034 0%	€ 58,47486
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 92,00984</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 127,59841</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20416 = 1% * B)				€ 20,41575
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,80142



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 162,81558</b> +0,94%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,4%</i>		€ 25,07750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,20416

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.329A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>329A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,55192</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984





	998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 55,69034 0%	€ 58,47486
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 64,25200</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,74750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 131,78767</b> +1,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21086 = 1% * B)				€ 21,08603
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,28737
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 168,16107</b> +1,88%
Incidenza Manodopera sul totale 30,77%				€ 51,74750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21086

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.329B	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale			



isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
329B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrata. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,65418</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 55,69034 0%	€ 58,47486
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 64,25200</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 98,72093</b> +1,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15795 = 1% * B)		€ 15,79535
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,45163
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 125,96791</b> +1,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,92%		€ 22,57850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,15795

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.330	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>330 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.0 13	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 55,69034 0%	€ 58,47486
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 103,23784</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 141,68241</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22669 = 1% * B)				€ 22,66919
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,43516
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 180,78676</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,94%
Incidenza Manodopera sul totale 15,45%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22669



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.330A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>330A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,80319</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.0	- DI ORIGINE SINTETICA	1,05000	€ 55,69034	€ 58,47486



13	PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	m <sup>2</sup>	0%	
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 75,48000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 117,09794</b> +0,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18736 = 1% * B)				€ 18,73567
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,58336
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 149,41697</b> +0,92%
Incidenza Manodopera sul totale 15,11%				€ 22,57850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18736

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.330D	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra,</p>			



<p>il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>330D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 55,69034 0%	€ 58,47486
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	- colorato - ad elevata protezione			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 121,63800</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 160,08257</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25613 = 1% * B)				€ 25,61321
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,56958
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 204,26536</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,83%
Incidenza Manodopera sul totale 13,68%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25613

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.331	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>331 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625





<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,05000 m²	€ 60,75310 0%	€ 63,79076
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 97,32574</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 132,91431</b> +0,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21266 = 1% * B)		€ 21,26629
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,41806
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 169,59866</b> +0,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,79%		€ 25,07750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,21266

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.331A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>331A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,55192</b>



<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.0 14	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,05000 m²	€ 60,75310 0%	€ 63,79076
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,56790</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,74750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 137,10357</b> +1,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21937 = 1% * B)				€ 21,93657
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,90401
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 174,94415</b> +1,81%
Incidenza Manodopera sul totale 29,58%				€ 51,74750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21937

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.331B	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI			



<p>PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>331B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,65418</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,05000 m²	€ 60,75310 0%	€ 63,79076
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,56790</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 104,03683</b> +1,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16646 = 1% * B)				€ 16,64589
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,06827
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 132,75099</b> +1,03%
Incidenza Manodopera sul totale 17,01%				€ 22,57850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16646

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.332	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 332 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m³ e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>



<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 60,75310 0%	€ 63,79076
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 108,55374</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 146,99831</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23520 = 1% * B)				€ 23,51973
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,05180



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 187,56984</b> <b>+0,9%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,89%</i>		€ 27,93350
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,23520

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.332A	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>332A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,80319</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 60,75310 0%	€ 63,79076
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 80,79590</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 122,41384</b> +0,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19586 = 1% * B)				€ 19,58621
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,20001
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 156,20006</b> +0,88%
Incidenza Manodopera sul totale 14,45%				€ 22,57850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19586

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.025.332D	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE			





<p>SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>332D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.0 14	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,05000 m²	€ 60,75310 0%	€ 63,79076
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000



	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 126,95390</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 165,39847</b> +0,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26464 = 1% * B)				€ 26,46376
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,18622
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 211,04845</b> +0,8%
Incidenza Manodopera sul totale 13,24%				€ 27,93350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26464

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.030.001	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai. 001 - Spessore mm.20			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,09573
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09573</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.040	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -	2,00000	€ 1,01038	€ 2,02076



	collante biologico traspirante per pannelli in sughero	kg	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,02076</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB02.001	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 140-170 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 8,79700 0%	€ 9,23685
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 9,23685</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,87507
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,74543
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,73143
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,35193</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 13,70527</b> +0,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02193 = 1% * B)			€ 2,19284
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,58981
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 17,48792</b> +0,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,45%			€ 2,35193
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02193

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.030.002	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai. 002 - Spessore mm.30  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in	0,02300	€ 4,16213	€ 0,09573



	punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09573</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.040	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,01038 0%	€ 2,02076
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,02076</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB02.02	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 140-170 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,05000 m²	€ 13,27150 0%	€ 13,93508
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 13,93508</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,87507
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,74543
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,73143
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,35193</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,40350</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02945 = 1% * B)			€ 2,94456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,13481
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 23,48287</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,02%			€ 2,35193
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.030.003	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento			



di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai. 003 - Spessore mm.40				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,09573
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09573</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.040	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,01038 0%	€ 2,02076
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,02076</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB02.0 03	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 140-170 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,05000 m²	€ 17,59400 0%	€ 18,47370
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 18,47370</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,87507
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,74543
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,73143
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,35193</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 22,94212</b> +0,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03671 = 1% * B)				€ 3,67074
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,66129
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 29,27415</b> +0,49%
Incidenza Manodopera sul totale 8,03%				€ 2,35193
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03671

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.034.003	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI			



SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, levigato sulle due facce, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento acustico pavimenti e per pareti interne antimuffa. 003 - larghezza striscia 150 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,09573
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09573</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.040	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 1,01038 0%	€ 2,02076
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,02076</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB08.0 03	- DI ORIGINE VEGETALE. STRISCE DI SUGHERO - ICB SUPERCOMPRESSE, DI ELEVATA FLESSIBILITÀ, LEVIGATE SULLE DUE FACCE. Ottenute da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Larghezza: 150 mm	1,05000 m²	€ 5,24882 0%	€ 5,51126
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 5,51126</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,87507
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,74543
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,73143
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,35193</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,97968</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01597 = 1% * B)				€ 1,59675
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,15764
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m/mm</b>				<b>€ 12,73407</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,12%
Incidenza Manodopera sul totale 18,47%				€ 2,35193
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01597

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.048.001	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di			



	<p>riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW ), conforme alla norma UNI13162, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, Classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili.</p> <p>001 - Densità di 13.5 Kg/mc, spessore 50 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P18.MWV02.001 - DI ORIGINE MINERALE. MATERASSINI/ROTOLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI E RICOPERTI SU UN LATO DA UN FOGLIO DI CARTA BITUMINOSA. Densità ρ ~ 12-13,5 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01387 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 26,1%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,02300 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,09573
				<b>€ 0,09573</b>
		1,05000 m²	€ 5,41500 0%	€ 5,68575
				<b>€ 5,68575</b>
		0,02300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,74543
		0,03600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,16676
		0,03600 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,97524
				<b>€ 2,88743</b>
				<b>€ 8,66891</b> +1,6%
				€ 1,38703
				€ 1,00559
				<b>€ 11,06153</b> +1,6%
				€ 2,88743
				€ 0,01387

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.048.002	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p>			



<p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW ), conforme alla norma UNI13162, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, Classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili.</p> <p>002 - Densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,09573
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09573</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV02.002	- DI ORIGINE MINERALE. MATERASSINI/ROTOLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI E RICOPERTI SU UN LATO DA UN FOGLIO DI CARTA BITUMINOSA. Densità ρ ~ 12-13,5 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 8,38875 0%	€ 8,80819
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 8,80819</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,74543
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,16676
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,97524
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,88743</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 11,79135</b> +1,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01887 = 1% * B)				€ 1,88662
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,36780
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 15,04577</b> +1,17%
Incidenza Manodopera sul totale 19,19%				€ 2,88743
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01887

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.150.005	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p>			





<p>- recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,07796
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,07796</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	3,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 3,28200
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,51190</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,06953
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,04453</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,63439</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02982 = 1% * B)				€ 2,98150
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,16159
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 23,77748</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,03%
Incidenza Manodopera sul totale 17,01%				€ 4,04453
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02982

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.150.006	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A</p>			



<p>"CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,08000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,31625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,83552</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,86420</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,01597</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01923 = 1% * B)				€ 1,92256
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,39385
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 15,33238</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,76%
Incidenza Manodopera sul totale 44,77%				€ 6,86420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01923

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.150.010	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,08000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,31625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,83552</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,86420</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,01597</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01923 = 1% * B)				€ 1,92256
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,39385
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 15,33238</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,76%
Incidenza Manodopera sul totale 44,77%				€ 6,86420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01923

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.150.012	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>012 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001      - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p><b>Totale AT</b></p>			
		0,03300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,07796
				<b>€ 0,07796</b>



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	3,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 3,28200
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,51190</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,06953
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,04453</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 18,63439</b> +1,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02982 = 1% * B)				€ 2,98150
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,16159
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 23,77748</b> +1,03%
Incidenza Manodopera sul totale 17,01%				€ 4,04453
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02982

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.150.015	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 015 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,08000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,31625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	cappotto - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,83552</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,86420</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 12,01597</b> +2,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01923 = 1% * B)				€ 1,92256
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,39385
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 15,33238</b> +2,76%
Incidenza Manodopera sul totale 44,77%				€ 6,86420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01923

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.150.017	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 017 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,08438
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,32063</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,83552</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,86420</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 12,02035</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01923 = 1% * B)			€ 1,92326
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,39436
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 15,33797</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,76%
Incidenza Manodopera sul totale 44,75%				€ 6,86420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01923

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.150.020	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato)</li><li>- calo ed il sollevamento dei materiali</li><li>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi</li><li>- formazione dei giunti</li><li>- raccordo agli angoli,</li></ul> <p>Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento.</p> <p>I prodotti per l'isolamento devono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- recare la marcatura CE</li><li>- essere conformi alla UNI 13172</li><li>- rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).</li></ul> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,08000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23593</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.025	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 80-100 mm	1,00000 m	€ 16,85750 0%	€ 16,85750
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,67618</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,78726
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,76226</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 25,67437</b> +1,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04108 = 1% * B)				€ 4,10790
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,97823
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 32,76050</b> +1,07%
Incidenza Manodopera sul totale 17,59%				€ 5,76226
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.150.022	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 022 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.025 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 80-100 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P23.012.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
		0,02000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,08000
				<b>€ 0,23593</b>
		1,00000 m	€ 16,85750 0%	€ 16,85750
		4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
		1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
				<b>€ 19,67618</b>
		0,06800	€ 32,41000	€ 2,20388



	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	ora 0,05000	+4,92% € 32,41000	€ 1,62050
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,05000	+4,92% € 27,09000	€ 1,35450
	<b>Totale RU</b>		+5%	<b>€ 5,17888</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 25,09099</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04015 = 1% * B)			€ 4,01456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,91056
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 32,01611</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,18%			€ 5,17888
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04015

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.150.025	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 025 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.025 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 80-100 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P23.012.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>			
		0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
		0,02000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,08000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23593</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.025 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 80-100 mm	1,00000 m	€ 16,85750 0%	€ 16,85750
	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
	TOS25/1_PR.P23.012.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 19,67618</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,78726
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000	€ 32,41000	€ 1,62050





TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora 0,05000 ora	+4,92% € 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,76226</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 25,67437</b> +1,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04108 = 1% * B)				€ 4,10790
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,97823
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 32,76050</b> +1,07%
Incidenza Manodopera sul totale 17,59%				€ 5,76226
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.D01.150.027	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 027 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.025 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 80-100 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P23.012.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	<p>0,06600 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>1,00000 m</p> <p>4,00000 cad</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,06800 ora</p> <p>0,05000 ora</p>	<p>€ 2,36250 0%</p> <p>€ 4,00000 0%</p> <p>€ 16,85750 0%</p> <p>€ 0,58092 0%</p> <p>€ 0,49500 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p>	<p>€ 0,15593</p> <p>€ 0,08000</p> <p><b>€ 0,23593</b></p> <p>€ 16,85750</p> <p>€ 2,32368</p> <p>€ 0,49500</p> <p><b>€ 19,67618</b></p> <p>€ 2,20388</p> <p>€ 1,62050</p>



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,17888</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,09099</b>
Scostamento % su anno 2025			+0,98%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04015 = 1% * B)				€ 4,01456
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,91056
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 32,01611</b>
Scostamento % su anno 2025			+0,98%	
Incidenza Manodopera sul totale 16,18%				€ 5,17888
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04015

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.E02.020.001	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>E02 - PAVIMENTI - CAM</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- materiali di allettamento o di incollaggio;</li><li>- tagli e sfrido;</li><li>- formazione di quartaboni;</li><li>- eventuali riprese di mantelline;</li><li>- stuccatura dei giunti e pulizia finale.</li></ul> <p>Esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</li></ul> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>020 - Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI EN ISO 10581:2020,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale.</p> <p>001 - Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P22.031.004 - ADESIVO.</p> <p>Per pavimenti resistenti.</p> <p>In linoleum, sughero, tessili e resilienti.</p> <p>Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p>	0,30000 kg	€ 5,39600 0%	€ 1,61880
	<p><b>Totale PR</b></p>			€ 1,61880
	<p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P22.050.010 - PAVIMENTO IN MATERIALI SINTETICI.</p> <p>PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile.</p> <p>Conforme a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 10581;</li><li>- UNI EN 14041</li><li>- CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq &gt;=2500 e &lt;=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.</li></ul>	1,00000 m²	€ 27,00000 0%	€ 27,00000
	<p><b>Totale PRCAM</b></p>			€ 27,00000
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
	<p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p>	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 39,87600</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06380 = 1% * B)		€ 6,38016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,62562
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 50,88178</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,12%		€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,06380

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.E02.021.001	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). E02 - PAVIMENTI - CAM Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo. Compreso: - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti e pulizia finale. Esclusi: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 021 - Pavimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante acrilico in dispersione acquosa. Compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. 001 - spessore di 2,5 mm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P22.031.004 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)  <b>Totale PR</b>	0,30000 kg	€ 5,39600 0%	€ 1,61880  <b>€ 1,61880</b>
	<b>PRCAM</b> TOS25/1_PRCAM.P22.047.004 - PAVIMENTI IN MATERIALI RESILIENTI. Linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura. Con marchio CE. Conforme alle: - UNI EN ISO 24011; - UNI EN ISO 14041 - CAM, al paragrafo 2.5.10.2 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI - Teli di larghezza: 2,00 m Spessore: 2,5 mm Colori marmorizzati. Cera esclusa.  <b>Totale PRCAM</b>	1,00000 m²	€ 16,53750 0%	€ 16,53750  <b>€ 16,53750</b>
	<b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
	TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 29,41350</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04706 = 1% * B)		€ 4,70616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,41197
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 37,53163</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,99%		€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,04706

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.E03.020.001	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). E03 - RIVESTIMENTI - CAM Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. Compreso: - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e lo sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti, distanziatori (mm 3) e pulizia finale. Esclusi: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 020 - Rivestimento in pvc, rispondente alle norme UNI EN ISO 10581:2020,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. 001 - Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 5,39600 0%	€ 1,61880
TOS25/1_PR.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,91517 0%	€ 1,18728
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,80608</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P22.050.010	- PAVIMENTO IN MATERIALI SINTETICI. PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile. Conforme a: - UNI EN 10581; - UNI EN 14041 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.	1,00000 m²	€ 27,00000 0%	€ 27,00000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 27,00000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,07895
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,86235



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 5,94130</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 35,74738</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05720 = 1% * B)		€ 5,71958
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,14670
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 45,61366</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,03%		€ 5,94130
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,05720

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.E03.021.001	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI - CAM</p> <p>Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- materiali di allettamento o di incollaggio;</li><li>- tagli e lo sfrido;</li><li>- posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo;</li><li>- formazione di quartaboni;</li><li>- eventuali riprese di mantelline;</li><li>- stuccatura dei giunti, distanziatori (mm 3) e pulizia finale.</li></ul> <p>Esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- fornitura del materiale (salvo diversa indicazione);</li><li>- preparazione del fondo di posa.</li></ul> <p>021 - Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 rispondente alle norme UNI 7072-72,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscia, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento, compresi i materiali finire il lavoro</p> <p>001 - spessore 2,0 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.031.004	<p>- ADESIVO.</p> <p>Per pavimenti resistenti.</p> <p>In linoleum, sughero, tessili e resilienti.</p> <p>Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p>	0,30000 kg	€ 5,39600 0%	€ 1,61880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,61880</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P22.050.010	<p>- PAVIMENTO IN MATERIALI SINTETICI.</p> <p>PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile.</p> <p>Conforme a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 10581;</li><li>- UNI EN 14041</li><li>- CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq &gt;=2500 e &lt;=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.</li></ul>	1,00000 m²	€ 27,00000 0%	€ 27,00000
TOS25/1_PRCAM.P22.060.002	<p>- Accessori per la posa.</p> <p>Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m</p>	1,00000 m	€ 2,01250 0%	€ 2,01250



	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 29,01250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,61560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 38,13610</b> +0,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06102 = 1% * B)			€ 6,10178
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,42379
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 48,66167</b> +0,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,42%			€ 7,50480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06102

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.E03.022.001	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). E03 - RIVESTIMENTI - CAM Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. Compreso: - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e lo sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti, distanziatori (mm 3) e pulizia finale. Esclusi: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 022 - Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. 001 - spessore di 2,0 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 5,39600 0%	€ 1,61880
TOS25/1_PR.P22.034.001	- PRIMER. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,91517 0%	€ 1,18728
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,80608</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P22.047.003	- PAVIMENTI IN MATERIALI RESILIENTI. Linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura. Con marchio CE. Conforme alle: - UNI EN ISO 24011; - UNI EN ISO 14041 - CAM, al paragrafo 2.5.10.2 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI - Teli di larghezza: 2,00 m	1,00000 m²	€ 14,33250 0%	€ 14,33250



	Spessore: 2,0 mm Colori marmorizzati. Cera esclusa.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 14,33250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 3,07895
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09500 ora	€ 30,13000 <b>+4,95%</b>	€ 2,86235
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,94130</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 23,07988</b> <b>+1,22%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03693 = 1% * B)			€ 3,69278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,67727
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 29,44993</b> <b>+1,22%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 20,17%			€ 5,94130
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03693

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.E03.023.001	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). E03 - RIVESTIMENTI - CAM Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. Compreso: - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e lo sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti, distanziatori (mm 3) e pulizia finale. Esclusi: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. 023 - Sguscia in linoleum tra pavimentazione e rivestimento compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali. Compreso saldatura a pavimento e al rivestimento compresi materiali per finire il lavoro. 001 - spessore 2,0 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,06000 kg	€ 5,39600 <b>0%</b>	€ 0,32376
TOS25/1_PR.P22.047.003	- PAVIMENTAZIONE IN MATERIALI RESILIENTI. Linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura. Con marchio CE. Conforme alle: - UNI EN ISO 24011; - UNI EN ISO 14041 - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023)	0,20000 m²	€ 14,33250 <b>0%</b>	€ 2,86650
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,19026</b>
<b>PRCAM</b>				



TOS25/1_PRCAM.P22.060.002	- Accessori per la posa. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m	1,00000 m	€ 2,01250 0%	€ 2,01250
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 2,01250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,61560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 12,70756</b> +2,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02033 = 1% * B)				€ 2,03321
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,47408
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 16,21485</b> +2,86%
Incidenza Manodopera sul totale 46,28%				€ 7,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02033

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.F04.004.002	TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE - CAM Tinteggiatura e verniciature. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), 004 - Verniciatura per interni rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), su intonaco nuovo o preparato 002 - con pittura minerale a base di grassello di calce			
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P26.110.002	- PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI CHIARI	0,40000 l	€ 4,10433 0%	€ 1,64173
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 1,64173</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,21905
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,13595</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5,77768</b> +3,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00924 = 1% * B)				€ 0,92443
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,67021
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7,37232</b> +3,49%
Incidenza Manodopera sul totale 56,1%				€ 4,13595
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00924





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_01CAM.F04.004.003	<p>TOS25/1_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE - CAM Tinteggiatura e verniciature. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 004 - Verniciatura per interni rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), su intonaco nuovo o preparato 003 - con idropittura a tempera murale fine</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P26.106.001 - PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00547 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 62,21%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
				<b>€ 0,70420</b>
		0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
				<b>€ 2,71170</b>
				<b>€ 3,41590</b> +3,89%
				€ 0,54654
				€ 0,39624
				<b>€ 4,35868</b> +3,89%
				€ 2,71170
				€ 0,00547

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.001.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - DEMOLIZIONE DI MURATURA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 001 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non</p>	1,00000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 37,92600



	superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 37,92600</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,76000 ora	€ 2,98333 0%	€ 5,25066
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,14429
TOS25/1_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01500 m³	€ 20,71071 0%	€ 0,31066
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,70561</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 65,79230
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,76000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 47,67840
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 129,67570</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 173,30731</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24781 = 4,5% * B)			€ 27,72917
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,10365
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 221,14013</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,79%			€ 167,60170
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 1,24781

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.001.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - DEMOLIZIONE DI MURATURA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 002 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 37,92600
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 37,92600</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,30000 ora	€ 2,98333 0%	€ 3,87833
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,14429



TOS25/1_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01500 m³	€ 20,71071 0%	€ 0,31066
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,33328</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 42,13300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 40,63500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 98,97300</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 141,23228</b> +4,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01687 = 4,5% * B)				€ 22,59716
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,38294
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 180,21238</b> +4,81%
Incidenza Manodopera sul totale 75,97%				€ 136,89900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 1,01687

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.001.003	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - DEMOLIZIONE DI MURATURA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 003 - in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	1,00000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 37,92600
<b>Totale 02</b>				<b>€ 37,92600</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,69000 ora	€ 2,98333 0%	€ 2,05850
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,14429
TOS25/1_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01500 m³	€ 20,71071 0%	€ 0,31066
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,51345</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,69000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,36290
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,79000	€ 27,09000	€ 21,40110



		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 59,96900</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 100,40845</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72294 = 4,5% * B)			€ 16,06535
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,64738
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 128,12118</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,41%			€ 97,89500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,72294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.001.004	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - DEMOLIZIONE DI MURATURA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 004 - in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	1,00000 m³	€ 52,87150 +4,58%	€ 52,87150
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 52,87150</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,45000 ora	€ 2,98333 0%	€ 1,34250
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,14429
TOS25/1_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01500 m³	€ 20,71071 0%	€ 0,31066
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,79745</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,58450
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,08680
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 44,87630</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 99,54525</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71673 = 4,5% * B)			€ 15,92724
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,54725
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 127,01974</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,66%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.001.006	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia.			



<p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</li><li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- carico, trasporto e scarico;</li><li>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</li></ul> <p>001 - DEMOLIZIONE DI MURATURA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 006 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 37,92600
<b>Totale 02</b>				<b>€ 37,92600</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,43000 ora	€ 2,98333 0%	€ 4,26616
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,14429
TOS25/1_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 20,71071 0%	€ 0,37279
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,78324</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,43000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 46,34630
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,65000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 44,69850
<b>Totale RU</b>				<b>€ 107,24980</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 149,95904</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07971 = 4,5% * B)				€ 23,99345
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,39525
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 191,34774</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,8%
Incidenza Manodopera sul totale 75,87%				€ 145,17580
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 1,07971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.002.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia.</p> <p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</li><li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- carico, trasporto e scarico;</li><li>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</li></ul> <p>002 - DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO con ausilio di martello demolitore</p>			



Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 001 - conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 37,92600
<b>Totale 02</b>				<b>€ 37,92600</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	4,69000 ora	€ 2,98333 0%	€ 13,99182
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,14429
TOS25/1_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 20,71071 0%	€ 0,37279
<b>Totale AT</b>				<b>€ 14,50890</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,69000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 152,00290
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 146,28600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 314,49390</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 366,92880</b> +4,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,64189 = 4,5% * B)				€ 58,70861
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 42,56374
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 468,20115</b> +4,76%
Incidenza Manodopera sul totale 75,27%				€ 352,41990
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 2,64189

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.002.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO con ausilio di martello demolitore Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 002 - conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 37,92600
<b>Totale 02</b>				<b>€ 37,92600</b>



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	4,17000 ora	€ 2,98333 0%	€ 12,44049
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,14429
TOS25/1_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 20,71071 0%	€ 0,37279
<b>Totale AT</b>				<b>€ 12,95757</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,17000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 135,14970
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 130,03200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 281,38670</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 332,27027</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39235 = 4,5% * B)				€ 53,16324
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,54335
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 423,97686</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,76%
Incidenza Manodopera sul totale 75,31%				€ 319,31270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 2,39235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.002.003	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO con ausilio di martello demolitore Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna</p> <p>003 - conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 37,92600
<b>Totale 02</b>				<b>€ 37,92600</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	5,49000 ora	€ 2,98333 0%	€ 16,37848
TOS25/1_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,66485 0%	€ 1,66485
TOS25/1_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,63155 0%	€ 0,32631





TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,14429
TOS25/1_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 20,71071 0%	€ 0,37279
<b>Totale AT</b>				<b>€ 18,88672</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,49000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 177,93090
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,49000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 148,72410
<b>Totale RU</b>				<b>€ 375,27000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 432,08272</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,11100 = 4,5% * B)				€ 69,13324
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 50,12160
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 551,33756</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,73%
Incidenza Manodopera sul totale 74,94%				€ 413,19600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 3,11100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.002.004	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO con ausilio di martello demolitore Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna</p> <p>004 - conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.070.010 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.071.001 - Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete</p>	1,00000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 37,92600
<b>Totale 02</b>				<b>€ 37,92600</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	4,97000 ora	€ 2,98333 0%	€ 14,82715
TOS25/1_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,66485 0%	€ 1,66485
TOS25/1_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,63155 0%	€ 0,32631
TOS25/1_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 20,71071 0%	€ 0,37279



<b>Totale AT</b>				<b>€ 17,19110</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,97000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 161,07770
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,97000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 134,63730
<b>Totale RU</b>				<b>€ 328,12500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 383,24210</b> +4,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,75934 = 4,5% * B)				€ 61,31874
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 44,45608
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 489,01692</b> +4,73%
Incidenza Manodopera sul totale 74,85%				€ 366,05100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 2,75934

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.003.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 003 - DEMOLIZIONE DI PARETI VERTICALI IN CARTONGESSO A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. 001 - in pannelli singoli o accoppiati, posati a secco con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore.			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,08000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 3,03408
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,03408</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,02886
TOS25/1_AT.N10.022.001	- Nolo di ponte interno, completo di puntelli o cavalletti e dal piano di lavoro, in tavole di abete da mm40, per locali di altezza fino a m. 3,00 compreso l'approntamento dei piani di lavoro secondo le norme antifuoristiche, escluso montaggio/smontaggio e trasporto. - per la durata fino a 30 giorni (o frazione fino ai 30 giorni)	0,10000 m²	€ 1,95083 0%	€ 0,19508
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,46019</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 8,65900</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 12,15327</b> <b>+4,78%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08750 = 4,5% * B)		€ 1,94452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,40978
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 15,50757</b> <b>+4,78%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 75,4%		€ 11,69308
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%		€ 0,08750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.004.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - TAGLIO A FORZA DI PARETI PER FORMAZIONE DI VARCHI / APERTURE A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici 0,50 m² ≤ superfici ≤ 3,50 m² Compreso: - puntellamenti relativi alle sole parti da demolire Esclusa: formazione di architravature e altri ripristini 001 - in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</p> <p>TOS25/1_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,29885 = 4,5% * B)</p>			
		1,00000 m³	€ 37,92600 <b>+5%</b>	€ 37,92600
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 37,92600</b>
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	5,15000 ora	€ 2,98333 <b>0%</b>	€ 15,36415
	TOS25/1_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 <b>0%</b>	€ 0,14429
	TOS25/1_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,31852 <b>0%</b>	€ 9,27408
	TOS25/1_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 20,71071 <b>0%</b>	€ 0,41421
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 25,19673</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	5,15000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 166,91150
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 16,20500
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 32,41000
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 40,63500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 256,16150</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 319,28423</b> <b>+4,53%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,29885 = 4,5% * B)			€ 51,08548



Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 37,03697
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 407,40668</b>
Scostamento % su anno 2025	+4,53%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 72,19%</i>	€ 294,08750
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>	€ 2,29885

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.004.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - TAGLIO A FORZA DI PARETI PER FORMAZIONE DI VARCHI / APERTURE A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici 0,50 m² ≤ superfici ≤ 3,50 m² Compreso: - puntellamenti relativi alle sole parti da demolire Esclusa: formazione di architravature e altri ripristini 002 - in muratura di mattoni pieni a due o piu' teste			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 37,92600
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 37,92600</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	5,16000 ora	€ 2,98333 0%	€ 15,39398
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,14429
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,31852 0%	€ 9,27408
TOS25/1_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 20,71071 0%	€ 0,41421
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 25,22656</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,16000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 167,23560
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 48,61500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 60,95250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 293,00810</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 356,16066</b> +4,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,56436 = 4,5% * B)			€ 56,98571
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,31464
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 454,46101</b> +4,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 72,82%			€ 330,93410
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 2,56436



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.004.003	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - TAGLIO A FORZA DI PARETI PER FORMAZIONE DI VARCHI / APERTURE A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici 0,50 m² ≤ superfici ≤ 3,50 m² Compreso: - puntellamenti relativi alle sole parti da demolire Esclusa: formazione di architravature e altri ripristini 003 - in conglomerato cementizio non armato			
	<b>02</b>			
	TOS25/1_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 37,92600
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 37,92600</b>
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	5,72000 ora	€ 2,98333 0%	€ 17,06465
	TOS25/1_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,14429
	TOS25/1_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,31852 0%	€ 9,27408
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 26,48302</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	5,72000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 185,38520
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 64,82000
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,17000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 85,87530
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 352,28550</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 416,69452</b> +4,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,00020 = 4,5% * B)			€ 66,67112
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,33656
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 531,70220</b> +4,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,39%			€ 390,21150
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 3,00020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.004.004	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia.</p> <p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p>			



<p>- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - TAGLIO A FORZA DI PARETI PER FORMAZIONE DI VARCHI / APERTURE A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici 0,50 m<sup>2</sup> ≤ superfici ≤ 3,50 m<sup>2</sup> Compreso: - puntellamenti relativi alle sole parti da demolire Esclusa: formazione di architravature e altri ripristini 004 - in conglomerato cementizio armato</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 37,92600 +5%	€ 37,92600
<b>Totale 02</b>				<b>€ 37,92600</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	7,40000 ora	€ 2,98333 0%	€ 22,07664
TOS25/1_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,66485 0%	€ 1,66485
TOS25/1_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,63155 0%	€ 0,32631
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,14429
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,31852 0%	€ 9,27408
<b>Totale AT</b>				<b>€ 33,48617</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 239,83400
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 64,82000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 85,33350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 438,60250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 510,01467</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,67211 = 4,5% * B)				€ 81,60235
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 59,16170
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 650,77872</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,6%
Incidenza Manodopera sul totale 73,22%				€ 476,52850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 3,67211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.004.005	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi			



mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - TAGLIO A FORZA DI PARETI PER FORMAZIONE DI VARCHI / APERTURE A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici 0,50 m <sup>2</sup> ≤ superfici ≤ 3,50 m <sup>2</sup> Compreso: - puntellamenti relativi alle sole parti da demolire Esclusa: formazione di architravature e altri ripristini 005 - in muratura di forati a due o più teste				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 37,92600 +5%	€ 37,92600
<b>Totale 02</b>				<b>€ 37,92600</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,84000 ora	€ 2,98333 0%	€ 2,50600
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,14429
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	2,00000 cad	€ 2,31852 0%	€ 4,63704
TOS25/1_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 20,71071 0%	€ 0,20711
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,49444</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 27,22440
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,19050
<b>Totale RU</b>				<b>€ 71,82490</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 117,24534</b> +4,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84417 = 4,5% * B)				€ 18,75925
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,60046
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 149,60505</b> +4,63%
Incidenza Manodopera sul totale 73,36%				€ 109,75090
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,84417

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.004.006	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - TAGLIO A FORZA DI PARETI			



PER FORMAZIONE DI VARCHI / APERTURE A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici 0,50 m² ≤ superfici ≤ 3,50 m² Compreso: - puntellamenti relativi alle sole parti da demolire Esclusa: formazione di architravature e altri ripristini 006 - in pareti di mattoni pieni per piano				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,14000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 5,30964
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,30964</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,22740 ora	€ 2,98333 0%	€ 0,67841
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01443
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,31852 0%	€ 2,31852
TOS25/1_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,00500 m³	€ 20,71071 0%	€ 0,10355
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,11491</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21530 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,97787
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22740 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,37003
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,38520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 39,80975</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28663 = 4,5% * B)				€ 6,36956
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,61793
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 50,79724</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,54%
Incidenza Manodopera sul totale 72,24%				€ 36,69484
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,28663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.004.007	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - TAGLIO A FORZA DI PARETI PER FORMAZIONE DI VARCHI / APERTURE A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici 0,50 m² ≤ superfici ≤ 3,50 m² Compreso: - puntellamenti relativi alle sole parti da demolire Esclusa: formazione di architravature e altri ripristini			





007 - in pareti di mattoni forati per piano				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 4,17186
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,17186</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,98333 0%	€ 0,29833
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01443
TOS25/1_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,00200 m³	€ 20,71071 0%	€ 0,04142
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,35418</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,68173
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,95980
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,36453</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 34,89057</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25121 = 4,5% * B)				€ 5,58249
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,04731
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 44,52037</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,89%
Incidenza Manodopera sul totale 77,57%				€ 34,53639
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,25121

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.004.008	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia.</p> <p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</li><li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- carico, trasporto e scarico;</li><li>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</li></ul> <p>004 - TAGLIO A FORZA DI PARETI</p> <p>PER FORMAZIONE DI VARCHI / APERTURE</p> <p>A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici</p> <p>0,50 m² ≤ superfici ≤ 3,50 m²</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- puntellamenti relativi alle sole parti da demolire</li></ul> <p>Esclusa: formazione di architravature e altri ripristini</p> <p>008 - in tramezzi pieni o forati per costa</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 4,17186



<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,17186</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,98333 0%	€ 0,29833
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01443
TOS25/1_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,00200 m³	€ 20,71071 0%	€ 0,04142
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,35418</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40120 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,00289
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,40776
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,46985
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,74200</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 31,26804</b> +4,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22513 = 4,5% * B)				€ 5,00289
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,62709
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 39,89802</b> +4,88%
Incidenza Manodopera sul totale 77,48%				€ 30,91386
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,22513

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.005.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 005 - DEMOLIZIONE E TAGLIO A FORZA DI MURATURA PER APERTURA DI PORTE O VANI A SEZIONE OBBLIGATA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici Compreso: - puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste; - ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda. - sguanci o sottodavanzali ≥ 0,50 m³ Esclusa: - formazione di architravature e altri ripristini; - misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato 001 - in pietrame o mista di qualsiasi spessore</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 37,92600
<b>Totale 02</b>				<b>€ 37,92600</b>



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,20000 ora	€ 2,98333 0%	€ 3,58000
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,14429
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,31852 0%	€ 2,31852
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,04281</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.003.003	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - SABBIA. Granulometria < 6 mm	0,20000 t	€ 5,48571 0%	€ 1,09714
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	150,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 89,20050
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,50000 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 65,24309
<b>Totale PR</b>				<b>€ 155,54073</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 226,87000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 38,89200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 54,18000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 189,63000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 525,77700</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 725,28654</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,22206 = 4,5% * B)				€ 116,04585
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 84,13324
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 925,46563</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,96%
Incidenza Manodopera sul totale 63,16%				€ 584,52800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 5,22206

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.005.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 005 - DEMOLIZIONE E TAGLIO A FORZA DI MURATURA PER APERTURA DI PORTE O VANI A SEZIONE OBBLIGATA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici			



<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste;</li><li>- ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda.</li><li>- sguanci o sottodavanzali <math>\geq 0,50 \text{ m}^3</math></li></ul> <p>Esclusa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- formazione di architravature e altri ripristini;</li><li>- misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato</li></ul> <p>002 - su muratura di mattoni pieni a due o più teste</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 37,92600
<b>Totale 02</b>				<b>€ 37,92600</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,20000 ora	€ 2,98333 0%	€ 3,58000
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,14429
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,31852 0%	€ 2,31852
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,04281</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	180,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 107,04060
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,50000 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 65,24309
<b>Totale PR</b>				<b>€ 172,28369</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 38,89200
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,55000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 212,28550
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,55000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 177,43950
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 65,01600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 509,83800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 726,09050</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,22785 = 4,5% * B)				€ 116,17448
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 84,22650
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 926,49148</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,84%
Incidenza Manodopera sul totale 61,37%				€ 568,58900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 5,22785

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.005.003	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): <ul style="list-style-type: none"><li>- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi</li></ul>			



mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 005 - DEMOLIZIONE E TAGLIO A FORZA DI MURATURA PER APERTURA DI PORTE O VANI A SEZIONE OBBLIGATA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici Compreso: - puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste; - ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda. - sguanci o sottodavanzali $\geq 0,50 \text{ m}^3$ Esclusa: - formazione di architravature e altri ripristini; - misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato 003 - su murature di forati a due o piu' teste						
<b>02</b>						
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 37,92600 +5%	€ 37,92600		
<b>Totale 02</b>						<b>€ 37,92600</b>
<b>AT</b>						
TOS25/1_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,55000 ora	€ 2,98333 0%	€ 1,64083		
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,14429		
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,31852 0%	€ 2,31852		
<b>Totale AT</b>						<b>€ 4,10364</b>
<b>PR</b>						
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	150,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 89,20050		
TOS25/1_PR.P04.009.003	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - TRAMEZZA - FORATONE. Spessore 12 cm	0,07500 m <sup>3</sup>	€ 124,06894 0%	€ 9,30517		
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,20000 m <sup>3</sup>	€ 130,48617 +1,53%	€ 26,09723		
<b>Totale PR</b>						<b>€ 124,60290</b>
<b>RU</b>						
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 17,82550		
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 87,50700		
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500		
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,70000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 73,14300		
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500		
<b>Totale RU</b>						<b>€ 208,22550</b>
<b>Sommano euro (A)</b>						<b>€ 374,85804</b>
Scostamento % su anno 2025						+3,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,69898 = 4,5% * B)						€ 59,97729
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 43,48353
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>						
Scostamento % su anno 2025						



			€ 478,31886 +3,31%
	Incidenza Manodopera sul totale	53,2%	€ 254,48150
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale	0,56%	€ 2,69898

Pagina 1.664 di 5.832



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.006.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 006 - DEMOLIZIONE E TAGLIO A FORZA DI MURATURA PER APERTURA DI PORTE O VANI A SEZIONE OBBLIGATA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici Compreso: - puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; - muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa; - ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda Esclusa: - formazione di architravature e altri ripristini; - misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato ≥ 1,80 m² 002 - di pareti di mattoni forati, spessore una testa			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,09000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 3,41334
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,41334</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,29500 ora	€ 2,98333 0%	€ 0,88008
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01154
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,31852 0%	€ 2,31852
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,21014</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	65,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 38,65355
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,03000 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 3,91459
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 42,56814</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,56095



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,83000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 26,90030
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26040 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,05424
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08230 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,22951
<b>Totale RU</b>				<b>€ 47,04140</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 96,23302</b> +2,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69288 = 4,5% * B)				€ 15,39728
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,16303
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 122,79333</b> +2,6%
Incidenza Manodopera sul totale 42,11%				€ 51,70424
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,69288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.006.003	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>006 - DEMOLIZIONE E TAGLIO A FORZA DI MURATURA PER APERTURA DI PORTE O VANI A SEZIONE OBBLIGATA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici Compreso: - puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; - muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa; - ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda Esclusa: - formazione di architravature e altri ripristini; - misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato ≥ 1,80 m²</p> <p>003 - di tramezzi o muricci di mattoni pieni o forati per costa</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,08000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 3,03408
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,03408</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,24000 ora	€ 2,98333 0%	€ 0,71600
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01154
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,31852 0%	€ 2,31852
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,04606</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.009.002	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - FORATINO. 6 fori.	0,08800 m³	€ 176,74861 0%	€ 15,55388





	Spessore 8 cm			
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,02500 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 3,26215
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,81603</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,77840
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,04340
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,62540
<b>Totale RU</b>				<b>€ 43,67160</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,56777</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49369 = 4,5% * B)				€ 10,97084
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,95386
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 87,49247</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,39%
Incidenza Manodopera sul totale 54,57%				€ 47,74693
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,49369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.007.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 007 - DEMOLIZIONE COMPLETA DI SOLAI, PIANI O INCLINATI A qualsiasi piano Compreso: - demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; - misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco 001 - per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,37926
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,37926</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,01600 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,06400
TOS25/1_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,01600 ora	€ 1,00000 0%	€ 0,01600
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri	0,01600	€ 16,97972	€ 0,27168



	materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora	0%	
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01250 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00361
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,35529</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,40513
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,51856
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01600 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,43344
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,35713</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,09168</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01506 = 4,5% * B)				€ 0,33467
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,24264
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 2,66899</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,08%
Incidenza Manodopera sul totale 65,06%				€ 1,73639
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,01506

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.007.002	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>007 - DEMOLIZIONE COMPLETA DI SOLAI, PIANI O INCLINATI A qualsiasi piano Compreso: - demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; - misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco</p> <p>002 - per solai con travi in cemento o ferro e voltine, misurato per il massimo spessore, ogni cm</p> <p><b>02</b></p>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,30341
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,30341</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,02000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,08000
TOS25/1_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,00000 0%	€ 0,02000
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,33959
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01400 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00404
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 0,44363</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 0,45374
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 0,54180
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,64374</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2,39078</b> <i>+4%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01721 = 4,5% * B)			€ 0,38252
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,27733
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,05063</b> <i>+4%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 63,83%			€ 1,94715
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,01721

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.007.003	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>007 - DEMOLIZIONE COMPLETA DI SOLAI, PIANI O INCLINATI A qualsiasi piano Compreso: - demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; - misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco</p> <p>003 - per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni cm</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 37,92600 <i>+5%</i>	€ 0,30341
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,30341</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,01300 ora	€ 4,00000 <i>0%</i>	€ 0,05200
TOS25/1_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,01300 ora	€ 1,00000 <i>0%</i>	€ 0,01300
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01300 ora	€ 16,97972 <i>0%</i>	€ 0,22074
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01200 ora	€ 0,28857 <i>0%</i>	€ 0,00346
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28920</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 0,38892



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,42133
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01300 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,35217
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,16242</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,75503</b> +4,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01264 = 4,5% * B)				€ 0,28080
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,20358
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2,23941</b> +4,11%
Incidenza Manodopera sul totale 65,46%				€ 1,46583
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,01264

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.007.004	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 007 - DEMOLIZIONE COMPLETA DI SOLAI, PIANI O INCLINATI A qualsiasi piano Compreso: - demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; - misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco 004 - per solaio in legno costituito da scempiato in pannelle, tavelloni o tavolame e correnti aventi sezione massima cm 12x12  <b>02</b> TOS25/1_02.A07.011.001      - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere  <b>Totale 02</b>  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N06.020.002      - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.  <b>Totale AT</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.004      - Operaio edile - Comune  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16280 = 4,5% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025	0,00800 m³  		



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.007.005	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 007 - DEMOLIZIONE COMPLETA DI SOLAI, PIANI O INCLINATI A qualsiasi piano Compreso: - demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; - misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco 005 - per solaio in C.A. con soletta piena e travi a vista			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 37,92600 <span>+5%</span>	€ 37,92600
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 37,92600</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	5,05000 ora	€ 4,00000 <span>0%</span>	€ 20,20000
TOS25/1_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	5,05000 ora	€ 1,00000 <span>0%</span>	€ 5,05000
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	5,05000 ora	€ 16,97972 <span>0%</span>	€ 85,74759
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,27200 ora	€ 0,28857 <span>0%</span>	€ 0,07849
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 111,07608</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27200 ora	€ 32,41000 <span>+4,92%</span>	€ 8,81552
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,05000 ora	€ 32,41000 <span>+4,92%</span>	€ 163,67050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,05000 ora	€ 27,09000 <span>+5%</span>	€ 136,80450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 309,29052</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 458,29260</b> <span>+3,71%</span>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,29971 = 4,5% * B)			€ 73,32682
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 53,16194
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 584,78136</b> <span>+3,71%</span>
	Incidenza Manodopera sul totale 59,38%			€ 347,21652
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 3,29971
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25/1_02.A03.008.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>008 - DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI Con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 001 - controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05248 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,06%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i></p>	0,01000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,37926
				<b>€ 0,37926</b>
		0,10000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,02886
				<b>€ 0,02886</b>
		0,11200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,62992
		0,12000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,25080
				<b>€ 6,88072</b>
				<b>€ 7,28884</b> +4,94%
				€ 1,16621
				€ 0,84551
				<b>€ 9,30056</b> +4,94%
				€ 7,25998
				€ 0,05248

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.008.002	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>008 - DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI Con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 002 - controsoffitti in legno compresa la rimozione delle listellature di giunzione e dei filetti di coprigiunto o cornice</p>			



<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,37926
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,37926</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,02886
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,02886</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,76427
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,82777</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,23589</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06650 = 4,5% * B)				€ 1,47774
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,07136
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 11,78499</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,94%
Incidenza Manodopera sul totale 78,13%				€ 9,20703
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,06650

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.008.003	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI Con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 003 - controsoffitti in legno escluso la rimozione delle listellature di giunzione  <b>02</b>  TOS25/1_02.A07.011.001      - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere  <b>Totale 02</b>  <b>AT</b>  TOS25/1_AT.N06.020.002      - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.  <b>Totale AT</b>  <b>RU</b>  TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato  TOS25/1_RU.M10.001.004      - Operaio edile - Comune  <b>Totale RU</b>	  		



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.008.004	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI Con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 004 - controsoffitti in rete metallica			
	<b>02</b>			
	TOS25/1_02.A07.011.001      - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,37926
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,37926</b>
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N06.020.002      - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,02886
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,02886</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato	0,24200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,84322
	TOS25/1_RU.M10.001.004      - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,61572</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 15,02384</b> +4,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10817 = 4,5% * B)			€ 2,40381
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,74277
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 19,17042</b> +4,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,22%			€ 14,99498
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,10817

Pagina 1.674 di 5.832





<p>Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI Con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 005 - in cannicciato</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09680 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,2%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i></p>				
0,01000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,37926		
				<b>€ 0,37926</b>
0,10000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,02886		
				<b>€ 0,02886</b>
0,21000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,80610		
0,23000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,23070		
				<b>€ 13,03680</b>
				<b>€ 13,44492</b> +4,95%
				€ 2,15119
				€ 1,55961
				<b>€ 17,15572</b> +4,95%
				€ 13,41606
				€ 0,09680

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.009.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Escluse opere provvisorie 001 - pavimento alla palladiana di qualsiasi dimensione, fino ad uno spessore di cm 5</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p><b>Totale 02</b></p>	0,02000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,75852
				<b>€ 0,75852</b>



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,70875
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,02886
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,73761</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,48150
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,19050</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,68663</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06570 = 3% * B)				€ 2,18986
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,58765
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 17,46414</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,72%
Incidenza Manodopera sul totale 74,15%				€ 12,94902
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,06570

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.009.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Escluse opere provvisoriale 002 - pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,75852
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,75852</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,11000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,44000
TOS25/1_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,11000 ora	€ 1,00000 0%	€ 0,11000
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,11000 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,86777
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,02886
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,44663</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,56510
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,33760</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 13,54275</b> +4,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06501 = 3% * B)				€ 2,16684
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,57096
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 17,28055</b> +4,04%
Incidenza Manodopera sul totale 64,21%				€ 11,09612
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,06501

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.009.003	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Escluse opere provvisorie 003 - pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,75852
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,75852</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,03000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,12000
TOS25/1_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,00000 0%	€ 0,03000
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,50939
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,02886
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68825</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04400 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,19196
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,16426</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3,61103</b> +3,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01733 = 3% * B)				€ 0,57776



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,41888
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 4,60767</b>
	Scostamento % su anno 2025	+3,99%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 63,43%</i>	€ 2,92278
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>	€ 0,01733

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.009.004	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>009 - DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Escluse opere provvisoriale 004 - zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.001      - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.002      - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004      - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004      - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01808 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 77,77%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>	<p>0,02000 m³</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,05500 ora</p> <p>0,05500 ora</p>	<p>€ 37,92600 <i>+5%</i></p> <p>€ 0,28857 <i>0%</i></p> <p>€ 27,09000 <i>+5%</i></p> <p>€ 27,09000 <i>+5%</i></p>	<p>€ 0,75852</p> <p><b>€ 0,75852</b></p> <p>€ 0,02886</p> <p><b>€ 0,02886</b></p> <p>€ 1,48995</p> <p>€ 1,48995</p> <p><b>€ 2,97990</b></p> <p><b>€ 3,76728</b> <i>+4,96%</i></p> <p>€ 0,60276</p> <p>€ 0,43700</p> <p><b>€ 4,80704</b> <i>+4,96%</i></p> <p>€ 3,73842</p> <p>€ 0,01808</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.009.005	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia.</p> <p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</li> <li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi</li> </ul>			



<p>Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Escluse opere provvisoriale 005 - massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>0,00800 m³ € 37,92600 +5% € 0,30341</p> <p><b>Totale 02</b> € 0,30341</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.009.008 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese</p> <p>0,03200 ora € 4,00000 0% € 0,12800</p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese</p> <p>0,03000 ora € 1,00000 0% € 0,03000</p> <p>TOS25/1_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p>0,03200 ora € 16,97972 0% € 0,54335</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,70135</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>0,03200 ora € 32,41000 +4,92% € 1,03712</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>0,02900 ora € 27,09000 +5% € 0,78561</p> <p><b>Totale RU</b> € 1,82273</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 2,82749 Scostamento % su anno 2025 +3,69%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01357 = 3% * B) € 0,45240</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,32799</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 3,60788 Scostamento % su anno 2025 +3,69%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 58,93% € 2,12614</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38% € 0,01357</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.009.006	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Escluse opere provvisoriale 006 - massetto alleggerito, per isolamento, formazione di pendenze o simili, per ogni cm di spessore</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>0,00800 m³ € 37,92600 +5% € 0,30341</p> <p><b>Totale 02</b></p>			



				<b>€ 0,30341</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,02600 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,10400
TOS25/1_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,00000 0%	€ 0,03000
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02600 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,44147
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,57547</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,84266
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02300 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,62307
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,46573</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,34461</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01125 = 3% * B)				€ 0,37514
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,27198
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 2,99173</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,7%
Incidenza Manodopera sul totale 59,13%				€ 1,76914
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,01125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.009.007	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Escluse opere provvisoriale 007 - vespaio di qualsiasi tipo e consistenza, per ogni cm di spessore			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,30341
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,30341</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,02000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,08000
TOS25/1_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,00000 0%	€ 0,02000
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,33959
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,43959</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,32545</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,06845</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00993 = 3% * B)			€ 0,33095
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,23994
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 2,63934</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,71%			€ 1,62886
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,00993

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.009.008	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Escluse opere provvisoriale 008 - pavimento in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo.			
	<b>02</b>			
	TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03000 m³	€ 37,92600 +5%
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,13778</b>
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28857 0%
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,05771</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,27950</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,47499</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08262 = 4,5% * B)			€ 1,83600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,33110
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 14,64209</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,98%			€ 11,41728
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,08262



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.010.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 010 - DEMOLIZIONE O RIMOZIONE RIVESTIMENTI / PARATI Escluso sottostante intonaco 001 - in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02722 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,01000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,37926
				<b>€ 0,37926</b>
		0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
				<b>€ 8,12700</b>
				<b>€ 8,50626</b> +5%
				€ 1,36100
				€ 0,98673
				<b>€ 10,85399</b> +5%
				€ 8,50626
				€ 0,02722

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.010.002	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 010 - DEMOLIZIONE O RIMOZIONE RIVESTIMENTI / PARATI Escluso sottostante intonaco 002 - in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,01000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,37926
				<b>€ 0,37926</b>
		0,40000	€ 27,09000	€ 10,83600





		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,83600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,21526</b>
	Scostamento % su anno 2025		+5%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03589 = 2% * B)			€ 1,79444
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,30097
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 14,31067</b>
	Scostamento % su anno 2025		+5%	
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 11,21526
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,03589

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.010.003	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 010 - DEMOLIZIONE O RIMOZIONE RIVESTIMENTI / PARATI Escluso sottostante intonaco 003 - in carta da parati			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,37926
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,37926</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.022.005	- STUCCO - A BASE DI RESINE ACRILICHE O VINILACRILICHE	0,10000 kg	€ 4,68000 0%	€ 0,46800
TOS25/1_PR.P26.128.006	- PRODOTTI PER TAPPEZZERIA - DISTACCANTE LIQUIDO A BASE DI TENSIOATTIVI PER CARTA DA PARATI Confezione: 250 gr	0,40000 kg	€ 9,00000 0%	€ 3,60000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,06800</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,54280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 12,99006</b>
	Scostamento % su anno 2025		+3,35%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04157 = 2% * B)			€ 2,07841
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,50685
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 16,57532</b>
	Scostamento % su anno 2025		+3,35%	
	Incidenza Manodopera sul totale 53,83%			€ 8,92206
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,04157



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.010.004	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 010 - DEMOLIZIONE O RIMOZIONE RIVESTIMENTI / PARATI Escluso sottostante intonaco 004 - parati di qualsiasi tipo, escluso carta</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.022.005 - STUCCO - A BASE DI RESINE ACRILICHE O VINILACRILICHE</p> <p>TOS25/1_PR.P26.128.006 - PRODOTTI PER TAPPEZZERIA - DISTACCANTE LIQUIDO A BASE DI TENSIOATTIVI PER CARTA DA PARATI Confezione: 250 gr</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01724 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 70,74%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			
		0,00130 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,04930
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,04930</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P09.022.005	0,01200 kg	€ 4,68000 0%	€ 0,05616
	TOS25/1_PR.P26.128.006	0,05200 kg	€ 9,00000 0%	€ 0,46800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,52416</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	0,00900 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,29169
	TOS25/1_RU.M10.001.002	0,07600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,46316
	TOS25/1_RU.M10.001.004	0,07600 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,05884
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,81369</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5,38715</b> +4,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01724 = 2% * B)			€ 0,86194
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,62491
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,87400</b> +4,45%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 70,74%</i>			€ 4,86299
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,01724

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.010.010	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso:</p>			



	<p>- carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 010 - DEMOLIZIONE O RIMOZIONE RIVESTIMENTI / PARATI Escluso sottostante intonaco 010 - materiale resiliente, compreso collante.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02221 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 77,96%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			
		0,10000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 3,79260
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,79260</b>
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N06.020.002	0,25000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,07214
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,07214</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
	TOS25/1_RU.M10.001.004	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,01350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 13,87824</b> +4,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02221 = 1% * B)			€ 2,22052
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,60988
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 17,70864</b> +4,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,96%			€ 13,80610
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02221

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.011.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 011 - SPICCONATURE DI INTONACI A ritrovare il vivo della muratura sottostante. Compreso: - rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore &lt; cm 3. Escluso: - eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti; - qualsiasi opera provvisoria 001 - su pareti interne ed esterne con intonaco a calce</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo</p>			
		0,01000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,37926
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,37926</b>
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N06.020.002	0,04000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01154



	mensile.			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,01154</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,79260
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,95050</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,34130</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04964 = 3% * B)			€ 1,65461
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,19959
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 13,19550</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,28%			€ 10,32976
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,04964

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.011.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 011 - SPICCONATURE DI INTONACI A ritrovare il vivo della muratura sottostante. Compreso: - rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore < cm 3. Escluso: - eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti; - qualsiasi opera provvisoria 002 - su soffitti con intonaco a calce			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,37926
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,37926</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01154
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,01154</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,50970
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,86960</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			
	Scostamento % su anno 2025			



				<b>€ 11,26040</b> +4,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05405 = 3% * B)			€ 1,80166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,30621
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 14,36827</b> +4,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,29%			€ 11,24886
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,05405

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.011.003	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 011 - SPICCONATURE DI INTONACI A ritrovare il vivo della muratura sottostante. Compreso: - rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore < cm 3. Escluso: - eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti; - qualsiasi opera provvisoria 003 - su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 37,92600 +5%	€ 0,37926
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,37926</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01154
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,01154</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,33440
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,46460</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 11,85540</b> +4,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05691 = 3% * B)			€ 1,89686
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,37523
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 15,12749</b> +4,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,29%			€ 11,84386
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,05691

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



			TOTALE	
TOS25/1_02.A03.011.004	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 011 - SPICCONATURE DI INTONACI A ritrovare il vivo della muratura sottostante. Compreso: - rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore < cm 3. Escluso: - eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti; - qualsiasi opera provvisoria 004 - su soffitti con intonaco a cemento			
	02			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,37926
	Totale 02			€ 0,37926
	AT			
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01154
	Totale AT			€ 0,01154
	RU			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
	Totale RU			€ 12,33050
	Sommano euro (A)			€ 12,72130
	Scostamento % su anno 2025			+4,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06106 = 3% * B)			€ 2,03541
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,47567
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 16,23238
	Scostamento % su anno 2025			+4,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,3%			€ 12,70976
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,06106

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.021.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia.</p> <p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</li> <li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li> </ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- carico, trasporto e scarico;</li> <li>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</li> </ul>			



	021 - Smontaggio andante di tetto in legno e laterizio costituito da manto di copertura, scempiato in piastrelle o tavole di laterizio o tavolame e piccola orditura lignea, compreso disancoraggio dalle strutture e accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale e la rimozione di abbaini, comignoli, lucernari e sovrastrutture in genere 001 - per qualsiasi estensione						
	<b>RU</b>						
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,68000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,03880		
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,68000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,42120		
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 40,46000</b>		
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 40,46000</b> +4,96%		
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25894 = 4% * B)				€ 6,47360		
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,69336		
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 51,62696</b> +4,96%		
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 40,46000		
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,25894		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25/1_02.A03.022.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 022 - Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 001 - fino ad una superficie di mq 10,00				
	RU				
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,68890
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,58520
	Totale RU				€ 13,27410
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 13,27410 +5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08495 = 4% * B)				€ 2,12386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,53980
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 16,93776 +5%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 13,27410
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,08495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.022.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			



<p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 022 - Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 002 - per una superficie oltre mq 10,00</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,18000 ora € 27,09000 +5% € 4,87620</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,27000 ora € 27,09000 +5% € 7,31430</p> <p><b>Totale RU</b> € 12,19050</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 12,19050 Scostamento % su anno 2025 +5%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07802 = 4% * B) € 1,95048</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,41410</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 15,55508 Scostamento % su anno 2025 +5%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% € 12,19050 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5% € 0,07802</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.023.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 023 - Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 001 - fino ad una superficie di 10 m²</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,15000 ora € 27,09000 +5% € 4,06350</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,26000 ora € 27,09000 +5% € 7,04340</p> <p><b>Totale RU</b> € 11,10690</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 11,10690 Scostamento % su anno 2025 +5%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07108 = 4% * B) € 1,77710</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,28840</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 14,17240 Scostamento % su anno 2025 +5%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% € 11,10690 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5% € 0,07108</p>			





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.023.002	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 023 - Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 002 - per una superficie oltre 10,00 m²</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,13000 ora € 27,09000 +5% € 3,52170</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,24000 ora € 27,09000 +5% € 6,50160</p> <p><b>Totale RU</b> € 10,02330</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 10,02330 Scostamento % su anno 2025 +5%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06415 = 4% * B) € 1,60373</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,16270</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 12,78973 Scostamento % su anno 2025 +5%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% € 10,02330</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5% € 0,06415</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.024.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 024 - Smontaggio di scempiato in piastrelle o in tavole di laterizio o in tavolame compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi dimensione</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,22000 ora € 27,09000 +5% € 5,95980</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,22000 ora € 27,09000 +5% € 5,95980</p> <p><b>Totale RU</b> € 11,91960</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 11,91960 Scostamento % su anno 2025 +5%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07629 = 4% * B) € 1,90714</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,38267</p>			



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 15,20941</b> +5%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>		€ 11,91960
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 0,07629

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.025.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 025 - Rimozione di correnti in legno di qualsiasi lunghezza, compreso il disancoraggio dalle murature e dalla grossa orditura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi sezione</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,07500 ora € 27,09000 +5% € 2,03175</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,07500 ora € 27,09000 +5% € 2,03175</p> <p><b>Totale RU</b> € 4,06350</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 4,06350 +5% Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02601 = 4% * B) € 0,65016</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,47137</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> € 5,18503 +5% Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> € 4,06350</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i> € 0,02601</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.026.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 026 - Rimozione di travi in legno (grossa orditura) poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle murature o dalle capriate, smontaggio di eventuali puntelli o rinforzi ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi sezione e lunghezza</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 7,23000 ora € 32,41000 +4,92% € 234,32430</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 7,23000 ora € 27,09000 +5% € 195,86070</p>			



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 430,18500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 430,18500</b> <b>+4,96%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,75318 = 4% * B)		€ 68,82960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 49,90146
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 548,91606</b> <b>+4,96%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>		€ 430,18500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 2,75318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.027.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 027 - Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi sezione e lunghezza</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.070.010 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01261 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 76,38%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i></p>	0,03000 ora	€ 1,66485 <b>0%</b>	€ 0,04995
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,04995</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 0,97230
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 0,94815
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,92045</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1,97040</b> <b>+4,83%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01261 = 4% * B)			€ 0,31526
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,22857
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2,51423</b> <b>+4,83%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,38%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 1,92045 € 0,01261

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.028.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto,</p>			



<p>nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 028 - Demolizione di travetti prefabbricati in cemento, compreso il taglio o il disancoraggio dalla struttura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusa demolizione soletta collaborante, eventuale sutura delle sedi di appoggio ed il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi area di sezione</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.009.008 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese 0,12000 ora € 4,00000 0% € 0,48000</p> <p>TOS25/1_AT.N01.011.013 - Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese 0,08000 ora € 1,87500 0% € 0,15000</p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese 0,12000 ora € 1,00000 0% € 0,12000</p> <p>TOS25/1_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV. 0,12000 ora € 16,97972 0% € 2,03757</p> <p><b>Totale AT</b> € 2,78757</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,25300 ora € 32,41000 +4,92% € 8,19973</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,25300 ora € 27,09000 +5% € 6,85377</p> <p><b>Totale RU</b> € 15,05350</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 17,84107 Scostamento % su anno 2025 +4,15%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11418 = 4% * B) € 2,85457</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,06956</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> € 22,76520 Scostamento % su anno 2025 +4,15%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 66,13% € 15,05350</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5% € 0,11418</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.029.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 029 - Rimozione di cappelli per comignoli compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale 001 - in lamiera di ferro o simili su canna fumaria d. massimo 30 cm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. 0,30000 ora € 1,28125 0% € 0,38438</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,38438</p> <p><b>RU</b></p>			



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,46000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,90860
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,46140
Totale RU				€ 37,09300
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 37,47738 +4,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23986 = 4% * B)				€ 5,99638
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,34738
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2025				€ 47,82114 +4,89%
Incidenza Manodopera sul totale 77,57%				€ 37,09300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,23986

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.029.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 029 - Rimozione di cappelli per comignoli compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale 002 - in laterizio o in prefabbricato cementizio			
	AT			
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,44844
Totale AT				€ 0,44844
	RU			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 26,25210
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,34350
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,81000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 21,94290
Totale RU				€ 59,53850
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 59,98694 +4,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38392 = 4% * B)				€ 9,59791
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,95849
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2025				€ 76,54334 +4,91%
Incidenza Manodopera sul totale 77,78%				€ 59,53850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,38392

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.030.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con			



<p>ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 030 - Smontaggio di gronda completa, compreso seggiole, mensole, sottomensole, scempiato e manto di copertura, il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio 001 - per gronde di qualsiasi materiale</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. 0,10000 ora € 1,28125 0% € 0,12813</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,12813</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,10000 ora € 32,41000 +4,92% € 3,24100</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,30000 ora € 27,09000 +5% € 8,12700</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,30000 ora € 27,09000 +5% € 8,12700</p> <p><b>Totale RU</b> € 19,49500</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 19,62313 Scostamento % su anno 2025 +4,95%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12559 = 4% * B) € 3,13970</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,27628</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 25,03911 Scostamento % su anno 2025 +4,95%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 77,86% € 19,49500 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5% € 0,12559</p>				
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.031.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 031 - Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale 001 - per manti rigidi o semirigidi</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,10000 ora € 27,09000 +5% € 2,70900</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,10000 ora € 27,09000 +5% € 2,70900</p> <p><b>Totale RU</b> € 5,41800</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 5,41800 Scostamento % su anno 2025 +5%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03468 = 4% * B) € 0,86688</p>			



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,62849
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 6,91337</b> +5%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%		€ 5,41800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 0,03468

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.032.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 032 - Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: 001 - per qualsiasi dimensione			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 37,92600 +5%	€ 0,37926
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 0,13545
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,51471</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.006.020	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10000 ora	€ 17,56075 0%	€ 1,75608
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,50707</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,12700</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 12,14878</b> +3,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07775 = 4% * B)			€ 1,94380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,40926
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 15,50184</b> +3,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,75%			€ 8,64171
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,07775

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.033.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.			



<p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia.</p> <p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</li><li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- carico, trasporto e scarico;</li><li>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</li></ul> <p>033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26</p> <p>001 - per infissi in legno</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,37926
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,40635
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,78561</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,02886
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,02886</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,60850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,42297</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11791 = 4% * B)				€ 2,94768
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,13707
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 23,50772</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,99%
Incidenza Manodopera sul totale 78,25%				€ 18,39411
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,11791

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.033.002	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia.</p> <p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</li><li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- carico, trasporto e scarico;</li><li>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</li></ul> <p>033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture</p>			





murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 002 - per infissi in metallo				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,75852
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,43577</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,66485 0%	€ 0,41621
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,04329
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45950</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,13865
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,10265</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 27,99792</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17919 = 4% * B)				€ 4,47967
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,24776
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 35,72535</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,88%
Incidenza Manodopera sul totale 77,08%				€ 27,53842
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,17919

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.033.003	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 003 - per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,02000	€ 37,92600	€ 0,75852



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	+5%	
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,75852</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,45000 ora	€ 1,66485 0%	€ 0,74918
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,02886
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77804</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,58450
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,48450</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 28,02106</b> +4,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17933 = 4% * B)			€ 4,48337
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,25044
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 35,75487</b> +4,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,19%			€ 27,24302
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,17933

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.033.004	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 004 - per cancellate in legno			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,37926
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,37926</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,02886
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,02886</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,68890
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,68890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,61880</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 15,02692</b> +4,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09617 = 4% * B)				€ 2,40431
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,74312
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 19,17435</b> +4,97%
Incidenza Manodopera sul totale 78,22%				€ 14,99806
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,09617

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.034.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 034 - Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisoriale e riprese di murature o di intonaci 001 - di vetri rotti o non riutilizzabili  <b>02</b> TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali  <b>Totale 02</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03278 = 4% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%	0,04000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,54180
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,54180</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato				€ 4,57976
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,57976</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5,12156</b> +4,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03278 = 4% * B)				€ 0,81945
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,59410
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 6,53511</b> +4,95%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 5,12156
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,03278

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.034.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile			



<p>che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia.</p> <p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</li><li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- carico, trasporto e scarico;</li><li>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</li></ul> <p>034 - Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisorie e riprese di murature o di intonaci</p> <p>002 - di vetri riutilizzabili, compreso accantonamento al piano d'uso</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,04000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,54180
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,54180</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 7,53250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,53250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,07430</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05168 = 4% * B)				€ 1,29189
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,93662
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 10,30281</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,95%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 8,07430
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,05168

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.035.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia.</p> <p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</li><li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- carico, trasporto e scarico;</li><li>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</li></ul> <p>035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accatastamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari</p> <p>001 - lavabo</p>			
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,01940
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,21060
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,23000</b>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.035.003	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</li> <li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li> </ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- carico, trasporto e scarico;</li> <li>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</li> </ul> <p>035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso acceramento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei</p>			



supporti murari 003 - lavatoi, pilozzi e simili				
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,61220
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,37780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,99000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 24,99000</b> +4,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07997 = 2% * B)				€ 3,99840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,89884
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 31,88724</b> +4,96%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 24,99000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07997

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.035.004	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari 004 - vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet			
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,46000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,90860
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,46140
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,37000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 27,37000</b> +4,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08758 = 2% * B)			€ 4,37920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,17492
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 34,92412</b> +4,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 27,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,08758

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.035.005	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato):			



<p>- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</p> <p>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</p> <p>Escluso:</p> <p>- carico, trasporto e scarico;</p> <p>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari</p> <p>005 - vaso alla turca</p>				
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,53000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 17,17730
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,53000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,35770
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,53500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 31,53500</b> +4,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10091 = 2% * B)				€ 5,04560
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,65806
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 40,23866</b> +4,96%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 31,53500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10091

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.035.006	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia.</p> <p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <p>- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</p> <p>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</p> <p>Escluso:</p> <p>- carico, trasporto e scarico;</p> <p>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari</p> <p>006 - piatto doccia</p>			
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 15,55680
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,00320
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,56000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 28,56000</b> +4,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09139 = 2% * B)				€ 4,56960
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,31296
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 36,44256</b> +4,96%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 28,56000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09139



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.035.007	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari 007 - orinatoio</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,46000 ora € 32,41000 +4,92% € 14,90860</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,46000 ora € 27,09000 +5% € 12,46140</p> <p><b>Totale RU</b> € 27,37000</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 27,37000 Scostamento % su anno 2025 +4,96%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08758 = 2% * B) € 4,37920</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 3,17492</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> € 34,92412 Scostamento % su anno 2025 +4,96%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% € 27,37000</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,08758</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.036.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 036 - Rimozione di vasche da incasso compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi, con accatastamento entro un raggio di 50 m; escluso l'accciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico 001 - compresa demolizione dei muri di supporto</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. 0,06000 ora € 0,28857 0% € 0,01731</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,01731</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,06000 ora € 32,41000 +4,92% € 1,94460</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,07000 ora € 27,09000 +5% € 28,98630</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,07000 € 27,09000 € 28,98630</p>			





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.037.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia.			



<p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</li><li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- carico, trasporto e scarico;</li><li>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</li></ul> <p>037 - Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione</p> <p>002 - a piastra, ad elemento</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00577
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00577</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,49820</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,50397</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05921 = 2% * B)				€ 2,96064
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,14646
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 23,61107</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,95%
Incidenza Manodopera sul totale 78,35%				€ 18,49820
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05921

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.038.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia.</p> <p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</li><li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- carico, trasporto e scarico;</li><li>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</li></ul> <p>038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50</p> <p>001 - in ferro o rame d. fino a 1"</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,66485 0%	€ 0,01665
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01665</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,27090
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 0,59500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 0,61165</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00245 = 2,5% * B)			€ 0,09786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07095
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 0,78046</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,81%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,24%</i>			€ 0,59500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 0,00245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.038.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 002 - in ferro o rame per un diametro oltre 1"			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.070.013	- Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,90000 0%	€ 0,04350
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01500 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,25470
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,29820</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,40635
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,89250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1,19070</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00476 = 2,5% * B)			€ 0,19051
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,13812
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 1,51933</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,67%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,74%</i>			€ 0,89250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 0,00476

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.038.003	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto,			



	<p>nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 003 - in pvc di qualsiasi diametro</p> <p><b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00054 = 2,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>	0,00500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,13545  <b>€ 0,13545</b>  <b>€ 0,13545</b> +5%  € 0,02167  € 0,01571  <b>€ 0,17283</b> +5%  € 0,13545  € 0,00054
--	---	----------------	-------------------	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.038.004	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 004 - in polietilene alta densità di qualsiasi diametro</p> <p><b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00108 = 2,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>	0,01000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,27090  <b>€ 0,27090</b>  <b>€ 0,27090</b> +5%  € 0,04334  € 0,03142  <b>€ 0,34566</b> +5%  € 0,27090  € 0,00108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.039.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato):</p>			



<p>- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</p> <p>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</p> <p>Escluso:</p> <p>- carico, trasporto e scarico;</p> <p>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>039 - Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante</p> <p>001 - di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,05000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 1,89630
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,89630</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,59063
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,02886
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61949</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,48150
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,40650</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,92229</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08369 = 2,5% * B)				€ 3,34757
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,42699
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 26,69685</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,83%
Incidenza Manodopera sul totale 76,05%				€ 20,30280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,08369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.040.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia.</p> <p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <p>- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</p> <p>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</p> <p>Escluso:</p> <p>- carico, trasporto e scarico;</p> <p>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>040 - Smontaggio gradini in pietra portanti, incastrati alle murature</p> <p>001 - di qualsiasi dimensione</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 37,92600
<b>Totale 02</b>				



				<b>€ 37,92600</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,36250 0%	€ 1,41750
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,80000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,23086
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,64836</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,44600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 135,45000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 135,45000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 21,67200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 312,01800</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 351,59236</b> +4,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40637 = 2,5% * B)				€ 56,25478
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 40,78471
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 448,63185</b> +4,97%
Incidenza Manodopera sul totale 78%				€ 349,94400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 1,40637

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.041.005	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 005 - di listoncini o listelli incollati e/o inchiodati, esclusi eventuali residui (colla, legno, chiodi, ecc.), la ripulitura o il livellamento del sottostante piano di posa, eseguito al piano terreno.</p>			
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,81150</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 10,81150</b> +4,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01730 = 1% * B)				€ 1,72984
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,25413
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 13,79547</b> +4,94%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>			€ 10,81150
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,01730

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.041.010	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 010 - di listoncini o listelli incollati e/o inchiodati, esclusi eventuali residui (colla, legno, chiodi, ecc.), la ripulitura o il livellamento del sottostante piano di posa, per quote superiori al piano terreno.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02538 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 77,42%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,15000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,19219
				<b>€ 0,19219</b>
		0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
		0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
		0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
				<b>€ 15,67300</b>
				<b>€ 15,86519</b> +4,87%
				€ 2,53843
				€ 1,84036
				<b>€ 20,24398</b> +4,87%
				€ 15,67300
				€ 0,02538

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.041.012	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 012 - di listoncini o listelli incollati, realizzato a mano e con attrezzature meccaniche, compreso la ripulitura del sottostante piano di posa da eventuali residui (colla, legno ecc.) riprese e/o lisciatura dello stesso, eseguito al piano terreno. Sono compresi materiali di consumo e per la eventuale stuccatura.</p>			



	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N01.060.032	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,20000 ora	€ 7,95417 0%	€ 1,59083
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,59083</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,81400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 32,40483</b>
	Scostamento % su anno 2025				+4,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05185 = 1% * B)					€ 5,18477
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 3,75896
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 41,34856</b>
Scostamento % su anno 2025					+4,69%
Incidenza Manodopera sul totale 74,52%					€ 30,81400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,05185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.041.015	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 015 - di listoncini o listelli incollati, eseguito a mano e con attrezzature meccaniche, compreso la ripulitura del sottostante piano di posa da eventuali residui (colla, legno ecc.) eventuali riprese e/o lisciatura dello stesso, per quote superiori al piano terreno. Sono compresi materiali di consumo e per la eventuale stuccatura.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.032      - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni</p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.001      - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004      - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05724 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	<div>0,20000 ora</div> <div>0,10000 ora</div> <div>0,50000 ora</div> <div>0,30000 ora</div> <div>0,30000 ora</div>	<div>€ 7,95417 0%</div> <div>€ 1,28125 0%</div> <div>€ 32,41000 +4,92%</div> <div>€ 32,41000 +4,92%</div> <div>€ 27,09000 +5%</div>	<div>€ 1,59083</div> <div>€ 0,12813</div> <div>€ 16,20500</div> <div>€ 9,72300</div> <div>€ 8,12700</div> <div>€ 35,77396 +4,69%</div> <div>€ 5,72383</div> <div>€ 4.14978</div>





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025  <i>Incidenza Manodopera sul totale 74,6%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		<b>€ 45,64757</b> <i>+4,69%</i>  € 34,05500 € 0,05724
--	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.042.005	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 042 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 005 - di listoni o listelli inchiodati eseguito al piano terreno, a mano e con recupero degli stessi fino al 50% del materiale rimosso. Sono compresi la sfilatura dei chiodi, la rimozione dei regoli, la selezione del materiale recuperato, la pulizia dello stesso, l'accatastamento e la protezione del materiale recuperato all'interno del cantiere. Sono altresì compresi tutti i materiali per le operazioni di ripulitura della sottostante struttura, le riprese e/o il livellamento del piano di posa da eventuali residui.</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,75000 ora € 32,41000 <i>+4,92%</i> € 24,30750</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,75000 ora € 27,09000 <i>+5%</i> € 20,31750</p> <p><b>Totale RU</b> <b>€ 44,62500</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> <b>€ 44,62500</b> Scostamento % su anno 2025 <i>+4,96%</i></p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07140 = 1% * B) € 7,14000</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 5,17650</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> <b>€ 56,94150</b> Scostamento % su anno 2025 <i>+4,96%</i></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> € 44,62500 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i> € 0,07140</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.042.010	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 042 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 010 - di listoni o listelli inchiodati eseguito a mano e con recupero degli stessi fino al 50% del materiale rimosso, per quote superiori al piano terreno. Sono compresi la sfilatura dei chiodi, la rimozione dei regoli, la selezione del materiale recuperato, la pulizia dello stesso, l'accatastamento e la protezione del materiale recuperato all'interno del cantiere. Sono altresì compresi tutti i materiali per le operazioni di ripulitura della sottostante struttura, le riprese e/o il livellamento del piano di posa da eventuali residui.</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,25625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,25625</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 24,30750
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 20,31750
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,10700</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 51,36325</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08218 = 1% * B)				€ 8,21812
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,95814
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 65,53951</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,93%
Incidenza Manodopera sul totale 77,98%				€ 51,10700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08218

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.050.001	<b>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</b> Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. <b>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</b> Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. <b>050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette,</b> formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso <b>001 - fino ad una sezione di 25 cm²</b>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,74075
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,74075</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00721
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00721</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00027 t	€ 19,99545 0%	€ 0,00540
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolatico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00088 t	€ 90,81000 0%	€ 0,07991
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,08531</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51000 ora	€ 30,13000 +4,95%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,88555</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 23,71882</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07590 = 2% * B)			€ 3,79501
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,75138
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 30,26521</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,94%
Incidenza Manodopera sul totale 78,06%				€ 23,62630
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07590

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.050.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cm <sup>2</sup>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 0,94815
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,94815</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01154
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01154</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00060 t	€ 19,99545 0%	€ 0,01200
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolánico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00192 t	€ 90,81000 0%	€ 0,17436
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,18636</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,88000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 26,51440



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,87430</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 33,02035</b> +4,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10567 = 2% * B)				€ 5,28326
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,83036
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 42,13397</b> +4,92%
Incidenza Manodopera sul totale 77,9%				€ 32,82245
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10567

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.050.003	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cm²			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,62540
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,62540</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,07000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,02020
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,02020</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00120 t	€ 19,99545 0%	€ 0,02399
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolatico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00384 t	€ 90,81000 0%	€ 0,34871
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,37270</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,26870
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,65000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 49,71450
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 58,75570</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 60,77400</b> <b>+4,92%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19448 = 2% * B)		€ 9,72384
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,04978
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 77,54762</b> <b>+4,92%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 77,86%		€ 60,38110
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,19448

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.050.004	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso 004 - per una sezione superiore a 100 cm², ma non superiore a 400 cm², misurata per tutta la sezione eseguita</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA</p> <p>TOS25/1_PR.P02.004.007 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolatico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61850 = 2% * B)</p>	0,35000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 4,74075
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 4,74075</b>
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,21000 ora	€ 0,28857 <b>0%</b>	€ 0,06060
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,06060</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00450 t	€ 19,99545 <b>0%</b>	€ 0,08998
	TOS25/1_PR.P02.004.007 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolatico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,01440 t	€ 90,81000 <b>0%</b>	€ 1,30766
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,39764</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 6,80610
	TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	5,30000 ora	€ 30,13000 <b>+4,95%</b>	€ 159,68900
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,76000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 20,58840
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 187,08350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 193,28249</b> <b>+4,91%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61850 = 2% * B)			€ 30,92520



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 22,42077
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 246,62846</b> +4,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,78%		€ 191,82425
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,61850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.051.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 001 - fino ad una sezione di 25 cm²			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,40635
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,40635</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00577
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,00577</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00027 t	€ 19,99545 0%	€ 0,00540
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00088 t	€ 90,81000 0%	€ 0,07991
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,08531</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,49000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 14,76370
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,12090</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 18,61833</b> +4,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05958 = 2% * B)			€ 2,97893
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,15973
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 23,75699</b> +4,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,99%			€ 18,52725



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,05958
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.051.002	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cmq</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA</p> <p>TOS25/1_PR.P02.004.007 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolanic CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10149 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 77,88%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			
		0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,67725</b>
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N06.020.002	0,03600 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01039
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,01039</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P01.002.005	0,00060 t	€ 19,99545 0%	€ 0,01200
	TOS25/1_PR.P02.004.007	0,00192 t	€ 90,81000 0%	€ 0,17436
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,18636</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	0,03600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,16676
	TOS25/1_RU.M10.001.003	0,85000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 25,61050
	TOS25/1_RU.M10.001.004	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,84076</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 31,71476</b> +4,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10149 = 2% * B)			€ 5,07436
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,67891
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 40,46803</b> +4,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,88%			€ 31,51801
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,10149

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25/1_02.A03.051.003	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cm²</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA</p> <p>TOS25/1_PR.P02.004.007 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolatico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17369 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 77,81%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,06500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,88043
				<b>€ 0,88043</b>
		0,06000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01731
				<b>€ 0,01731</b>
		0,00120 t	€ 19,99545 0%	€ 0,02399
		0,00384 t	€ 90,81000 0%	€ 0,34871
				<b>€ 0,37270</b>
		0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
		1,47000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 44,29110
		0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
				<b>€ 53,00820</b>
				<b>€ 54,27864</b> +4,92%
				€ 8,68458
				€ 6,29632
				<b>€ 69,25954</b> +4,92%
				€ 53,88863
				€ 0,17369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.051.004	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia.			





<p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</li><li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- carico, trasporto e scarico;</li><li>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</li></ul> <p>051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso</p> <p>004 - per una sezione superiore a 100 cm², ma non superiore a 400 cm², misurata per tutta la sezione eseguita</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,08360
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,08360</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,19000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,05483
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,05483</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00450 t	€ 19,99545 0%	€ 0,08998
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolatico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,01440 t	€ 90,81000 0%	€ 1,30766
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,39764</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,70000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 141,61100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,96300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 166,73190</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 169,26797</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54166 = 2% * B)				€ 27,08288
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,63509
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 215,98594</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,91%
Incidenza Manodopera sul totale 77,7%				€ 167,81550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,54166

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.052.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): <ul style="list-style-type: none"><li>- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</li><li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li></ul>			



<p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- carico, trasporto e scarico;</li><li>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</li></ul> <p>052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso</p> <p>001 - fino ad una sezione di 25 cm<sup>2</sup></p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 0,47408
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,47408</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01660 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00479
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00479</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00027 t	€ 19,99545 0%	€ 0,00540
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00088 t	€ 90,81000 0%	€ 0,07991
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,08531</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01660 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,53801
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,39000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 11,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,16720
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,45591</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,02009</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04806 = 2% * B)				€ 2,40321
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,74233
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 19,16563</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,92%
Incidenza Manodopera sul totale 77,9%				€ 14,92999
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04806

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.052.002	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia.</p> <p>Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</li><li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- carico, trasporto e scarico;</li><li>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</li></ul> <p>052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi</p>			



piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cm²				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,06500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,88043
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,88043</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00721
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00721</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00060 t	€ 19,99545 0%	€ 0,01200
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolatico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00192 t	€ 90,81000 0%	€ 0,17436
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,18636</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,81025
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,68000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 20,48840
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,00765</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,08165</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08026 = 2% * B)				€ 4,01306
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,90947
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 32,00418</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,91%
Incidenza Manodopera sul totale 77,77%				€ 24,88808
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.052.003	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cm²			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,19000	€ 13,54500	€ 2,57355



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m³	+5%	
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,57355</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04500 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01299
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,01299</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00120 t	€ 19,99545 0%	€ 0,02399
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00384 t	€ 90,81000 0%	€ 0,34871
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,37270</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,45845
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,25000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 37,66250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18800 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,09292
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 44,21387</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 47,17311</b> +4,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15095 = 2% * B)			€ 7,54770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,47208
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 60,19289</b> +4,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,73%			€ 46,78742
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,15095

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.052.004	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 004 - per una sezione superiore a 100 cm², ma non superiore a 400 cm², misurata per tutta la sezione eseguita			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975



<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,04040
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04040</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00450 t	€ 19,99545 0%	€ 0,08998
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolatico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,01440 t	€ 90,81000 0%	€ 1,30766
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,39764</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,53740
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,20000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 126,54600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,89950
<b>Totale RU</b>				<b>€ 145,98290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 154,87069</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49559 = 2% * B)				€ 24,77931
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,96500
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 197,61500</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,9%
Incidenza Manodopera sul totale 77,64%				€ 153,43265
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,49559

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.053.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 001 - fino ad una sezione di 25 cm <sup>2</sup> ( modificata quantità in analisi nella pubblicazione del Prezzario 2025/1)			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,67725</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo	0,01000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00289



	mensile.			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,00289</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00027 t	€ 19,99545 0%	€ 0,00540
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolánico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00088 t	€ 90,81000 0%	€ 0,07991
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,08531</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,94815
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,79175</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,55720</b> +4,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02098 = 2% * B)			€ 1,04915
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76064
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8,36699</b> +4,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,32%			€ 6,46900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02098

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.053.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cm² ( modificata quantità in analisi nella pubblicazione del Prezzario 2025/1)			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,06500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,88043
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,88043</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01700 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00491
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,00491</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00060 t	€ 19,99545 0%	€ 0,01200
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolatico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00192 t	€ 90,81000 0%	€ 0,17436
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,18636</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,55097
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 8,13510
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,08360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,76967</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,84137</b>
Scostamento % su anno 2025				+190,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03469 = 2% * B)				€ 1,73462
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,25760
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 13,83359</b>
Scostamento % su anno 2025				+190,24%
Incidenza Manodopera sul totale 76,99%				€ 10,65010
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03469

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.053.003	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cm² ( modificata quantità in analisi nella pubblicazione del Prezzario 2025/1)			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,38625
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,38625</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03700 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01068
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01068</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00120 t	€ 19,99545 0%	€ 0,02399
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolatico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00384 t	€ 90,81000 0%	€ 0,34871



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,37270</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,19917	
TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,37000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 11,14810	
TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,41077</b>	
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 20,18040</b> +4,87%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06458 = 2% * B)			€ 3,22886	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,34093	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 25,75019</b> +4,87%	
Incidenza Manodopera sul totale 76,88%			€ 19,79702	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,06458	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.053.004	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 004 - per una sezione superiore a 100 cm², ma non superiore a 400 cm², misurata per tutta la sezione eseguita ( modificata quantità in analisi nella pubblicazione del Prezzario 2025/1)</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA</p> <p>TOS25/1_PR.P02.004.007 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,45000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,09525
				<b>€ 6,09525</b>
		0,12000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,03463
				<b>€ 0,03463</b>
		0,00450 t	€ 19,99545 0%	€ 0,08998
		0,01440 t	€ 90,81000 0%	€ 1,30766
				<b>€ 1,39764</b>
		0,12000	€ 32,41000	€ 3,88920





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.060.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 001 - per vani di apertura, porte o finestre			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,05771
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,05771</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
	TOS25/1_PR.P08.020.007 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 1^ Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00100 m³	€ 625,50000 0%	€ 0,62550
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,48366</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,42660
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,04340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,95200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 23,49337</b> +4,61%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07518 = 2% * B)		€ 3,75894
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,72523
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 29,97754</b>
	Scostamento % su anno 2025		+4,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,23%		€ 21,95200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,07518

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.060.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 002 - per strutture singole quali travi e capriate			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,38438
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,38438</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,85816</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,37120
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,66880
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,76300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 30,00554</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09602 = 2% * B)			€ 4,80089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,48064
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 38,28707</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,12%			€ 28,76300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,09602

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.060.003	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto,			



<p>nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 003 - per solai latero-cementizi gettati in opera, di altezza complessiva cm 20</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. 0,27000 ora € 1,28125 0% € 0,34594</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,34594</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 0,30000 kg € 2,86052 0% € 0,85816</p> <p><b>Totale PR</b> € 0,85816</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,27000 ora € 32,41000 +4,92% € 8,75070</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,30000 ora € 32,41000 +4,92% € 9,72300</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,30000 ora € 27,09000 +5% € 8,12700</p> <p><b>Totale RU</b> € 26,60070</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 27,80480 Scostamento % su anno 2025 +4,72%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08898 = 2% * B) € 4,44877</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 3,22536</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 35,47893 Scostamento % su anno 2025 +4,72%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 74,98%</i> € 26,60070 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 0,08898</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.060.004	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 004 - per solai in travetti prefabbricati, di altezza complessiva cm 20</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. 0,25000 ora € 1,28125 0% € 0,32031</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,32031</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 0,30000 kg € 2,86052 0% € 0,85816</p> <p><b>Totale PR</b> € 0,85816</p>			



	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,07480
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,58520
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,76250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,94097</b>
	Scostamento % su anno 2025				+4,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08301 = 2% * B)				€ 4,15056
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,00915
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 33,10068</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,71%	
Incidenza Manodopera sul totale 74,81%				€ 24,76250	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08301	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.060.005	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato): - calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 005 - per solai in pannelli prefabbricati, di altezza complessiva cm 20</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,23000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,29469
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,29469</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,85816</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,32930</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,48215</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07514 = 2% * B)				€ 3,75714
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,72393
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 29,96322</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,69%
Incidenza Manodopera sul totale 74,52%				€ 22,32930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07514



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A03.060.007	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia. Compreso (ove non diversamente indicato):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</li> <li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li> </ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- carico, trasporto e scarico;</li> <li>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</li> </ul> <p>060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali</p> <p>007 - per solai in legno e laterizio</p>			



	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,28000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,35875
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,35875</b>
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,85816</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,07480
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,31000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,04710
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,39790
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,51980</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 28,73671</b>
	Scostamento % su anno 2025				+4,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09196 = 2% * B)				€ 4,59787

Utili di impresa (C) = 10% \* (A + B)

**TOTALE (A + B + C) euro / m²**

Scostamento % su anno 2025

Incidenza Manodopera sul totale 75,05%

Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%

**€ 36,66804**

+4,73%

€ 27,51980

€ 0,09196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A04.002.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI Compreso: - oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura < a m³ 0,50; - regolarizzazione del fondo di scavo; - deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità < 1,50 m Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 001 - eseguito a mano con l'ausilio di minipala			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,39600 ora	€ 9,16042 0%	€ 3,62753
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,39600 ora	€ 16,97972 0%	€ 6,72397
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,35150</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,39600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,83436
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 24,38100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,96300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 56,17836</b>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A04.003.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI</p> <p>Compreso:</p> <p>- oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura &lt; a m³ 0,50;</p>			



<p>- regolarizzazione del fondo di scavo; - deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità &lt; 1,50 m Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 003 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 001 - eseguito a mano con l'ausilio di miniescavatore</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,45700 ora	€ 8,71932 0%	€ 3,98473
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,45700 ora	€ 16,97972 0%	€ 7,75973
<b>Totale AT</b>				<b>€ 11,74446</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,81137
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 29,79900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,84000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 22,75560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 67,36597</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,11043</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50631 = 4% * B)				€ 12,65767
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,17681
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 100,94491</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,21%
Incidenza Manodopera sul totale 66,74%				€ 67,36597
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,50631

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A04.003.002	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI Compreso: - oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura &lt; a m³ 0,50; - regolarizzazione del fondo di scavo; - deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità &lt; 1,50 m Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 003 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 002 - eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punta diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 3,60000 0%	€ 1,80000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,80000</b>
<b>RU</b>				





TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 37,92600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 35,21700
Totale RU				€ 89,34800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 91,14800 +4,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58335 = 4% * B)				€ 14,58368
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,57317
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2025				€ 116,30485 +4,88%
Incidenza Manodopera sul totale 76,82%				€ 89,34800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,58335

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A04.012.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI Compreso: - oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura < a m³ 0,50; - regolarizzazione del fondo di scavo; - deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità < 1,50 m Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano 001 - per profondità fino a m 1,00  RU TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune  Totale RU  Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83999 = 4% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%	0,40000 ora 2,20000 ora 2,20000 ora	€ 30,13000 +4,95% € 27,09000 +5% € 27,09000 +5%	€ 12,05200 € 59,59800 € 59,59800  € 131,24800  € 131,24800 +5% € 20,99968 € 15,22477  € 167,47245 +5% € 131,24800 € 0,83999

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A04.012.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI Compreso: - oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura < a m³			



0,50; - regolarizzazione del fondo di scavo; - deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità < 1,50 m Escluso: - carico, trasporto e scarico; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano 002 - per profondità da m 1,00 a m 2,00				
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 15,06500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 67,72500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 89,39700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 172,18700</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 172,18700</b> +5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10200 = 4% * B)				€ 27,54992
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,97369
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 219,71061</b> +5%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 172,18700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 1,10200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A07.001.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI. Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Compreso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Carico, trasporto e scarico 001 - a mano su autocarro portata 3,50 m³			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,23480 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 11,67003
<b>Totale AT</b>				<b>€ 11,67003</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23480 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,60987
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,24000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 33,59160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,20147</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 52,87150</b> +4,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08459 = 1% * B)				€ 8,45944
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,13309
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 67,46403</b> +4,58%
Incidenza Manodopera sul totale 72,35%				€ 48,81134



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A07.001.003	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI. Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Compreso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Carico, trasporto e scarico 003 - con mezzi meccanici su autocarro con portata 3,50 m³			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,10600 ora	€ 14,33438 0%	€ 1,51944
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10600 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,79985
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20580 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 10,22867
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 13,54796</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20580 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,66998
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,43546
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,25080
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,35624</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 26,90420</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04305 = 1% * B)			€ 4,30467
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,12089
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 34,32976</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,33%			€ 20,02622
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04305

Pagina 1.741 di 5.832



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 37,92600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 37,92600</b> +5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06068 = 1% * B)		€ 6,06816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,39942
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 48,39358</b> +5%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%		€ 37,92600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,06068

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.A07.011.010	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI. Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Compreso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 011 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. 010 - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,25000 ora € 27,09000 +5% € 6,77250 TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,25000 ora € 27,09000 +5% € 6,77250  <b>Totale RU</b> <b>€ 13,54500</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02167 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			
				<b>€ 13,54500</b> +5%
				€ 2,16720
				€ 1,57122
				<b>€ 17,28342</b> +5%
				€ 13,54500
				€ 0,02167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B03.001.010	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018. Compreso: - tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore 010 - Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso movimentazione materiale e sistema di sollevamento con autocamion con gru, compreso altresì ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.  <b>02</b> TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di			
		0,00500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,06773



	materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,06773</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,00020 ora	€ 22,49501 0%	€ 0,00450
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00020 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,00350
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,00800</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,00000 kg	€ 0,75250 0%	€ 0,75250
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,75250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00020 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,00648
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,45195
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,94458</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1,77281</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00851 = 3% * B)			€ 0,28365
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,20565
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>			<b>€ 2,26211</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,75%			€ 1,01231
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,00851

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B03.001.015	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018. Compreso: - tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore 015 - Per opere in elevazione quali pilastri e travi di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad adherenza migliorata, compreso movimentazione materiale e sistema di sollevamento con autocamion con gru, compreso altresì ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,00500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,06773
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,06773</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio	0,00040	€ 22,49501	€ 0,00900



	articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	ora	0%	
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00040 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,00700
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01600</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,00000 kg	€ 0,75250 0%	€ 0,75250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,75250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00040 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,01296
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,81025
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,75325
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,57646</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,41269</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00386 = 1% * B)				€ 0,38603
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,27987
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 3,07859</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,31%
Incidenza Manodopera sul totale 53,41%				€ 1,64419
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00386

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B03.001.020	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018. Compreso: - tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore 020 - Per opere in elevazione quali setti e solette di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso movimentazione materiale e sistema di sollevamento con autocamion cn gru, compreso altresì ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,00500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,06773
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,06773</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,00030 ora	€ 22,49501 0%	€ 0,00675
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00030 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,00525
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01200</b>



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,00000 kg	€ 0,75250 0%	€ 0,75250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,75250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00030 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,00972
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,60260
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,26052</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,09275</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01005 = 3% * B)				€ 0,33484
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,24276
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 2,67035</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,08%
Incidenza Manodopera sul totale 49,74%				€ 1,32825
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,01005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B04.001.002	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C. Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 001 - PER MAGRONI O GETTI NON ARMATI O DEBOLMENTE ARMATI 002 - classe di resistenza caratteristica C12/15</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,50000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,99938
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,99938</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,45000 t	€ 19,99545 0%	€ 8,99795
TOS25/1_PR.P01.002.008	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO / 3 22 mm < Granulometria < 30 mm	0,85000 t	€ 18,30364 0%	€ 15,55809
TOS25/1_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,23000 t	€ 184,72633 0%	€ 42,48706
<b>Totale PR</b>				<b>€ 67,04310</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 24,30750
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,70000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 46,05300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 100,11050</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 168,15298</b> +2,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26904 = 1% * B)		€ 26,90448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,50575
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 214,56321</b> +2,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,66%		€ 100,11050
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B04.001.003	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 001 - PER MAGRONI O GETTI NON ARMATI O DEBOLMENTE ARMATI 003 - classe di resistenza caratteristica C16/20			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bacinella a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,50000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,99938
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,99938</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,45000 t	€ 19,99545 0%	€ 8,99795
TOS25/1_PR.P01.002.008	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO / 3 22 mm < Granulometria < 30 mm	0,85000 t	€ 18,30364 0%	€ 15,55809
TOS25/1_PR.P02.004.003	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sacchi da 25 kg	0,26000 t	€ 198,29290 0%	€ 51,55615
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 76,11219</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 24,30750
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 20,31750
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,75000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 47,40750
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 108,23750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 185,34907</b> +2,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29656 = 1% * B)			€ 29,65585
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,50049
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 236,50541</b> +2,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,77%			€ 108,23750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,29656





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B04.002.002	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C. Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 002 - PER PLINTI, FONDAZIONI CONTINUE O PLATEE 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese 0,55000 ora € 1,99875 0% € 1,09931</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.003 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi 0,60000 ora € 3,69966 0% € 2,21980</p> <p><b>Totale AT</b> € 3,31911</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA 0,45000 t € 19,99545 0% € 8,99795</p> <p>TOS25/1_PR.P01.002.008 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO / 3 22 mm &lt; Granulometria &lt; 30 mm 0,80000 t € 18,30364 0% € 14,64291</p> <p>TOS25/1_PR.P02.004.003 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sacchi da 25 kg 0,33000 t € 198,29290 0% € 65,43666</p> <p><b>Totale PR</b> € 89,07752</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,60000 ora € 32,41000 +4,92% € 19,44600</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,75000 ora € 32,41000 +4,92% € 24,30750</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,55000 ora € 32,41000 +4,92% € 17,82550</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,80000 ora € 27,09000 +5% € 21,67200</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,80000 ora € 27,09000 +5% € 48,76200</p> <p><b>Totale RU</b> € 132,01300</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025 € 224,40963 +2,86%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35906 = 1% * B) € 35,90554</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 26,03152</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025 € 286,34669 +2,86%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 46,1% € 132,01300</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,35906</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B04.002.003	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C. Compreso:</p>			



<div>- ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 002 - PER PLINTI, FONDAZIONI CONTINUE O PLATEE 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30</div>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,19925
TOS25/1_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,69966 0%	€ 2,95973
Totale AT				€ 4,15898
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,48000 t	€ 19,99545 0%	€ 9,59782
TOS25/1_PR.P01.002.008	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO / 3 22 mm < Granulometria < 30 mm	0,80000 t	€ 18,30364 0%	€ 14,64291
TOS25/1_PR.P02.004.003	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sacchi da 25 kg	0,38000 t	€ 198,29290 0%	€ 75,35130
Totale PR				€ 99,59203
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,44600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,96300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,72000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 46,59480
Totale RU				€ 133,61880
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 237,36981 +2,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37979 = 1% * B)				€ 37,97917
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,53490
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2025				€ 302,88388 +2,73%
Incidenza Manodopera sul totale 44,12%				€ 133,61880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,37979

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B04.003.002	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C. Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - PER TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, MURI DI SOSTEGNO, MURETTI E SIMILI Spessore &gt; cm 12 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25</p> <p><b>AT</b></p>			



TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,19925
TOS25/1_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,69966 0%	€ 2,95973
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,15898</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,45000 t	€ 19,99545 0%	€ 8,99795
TOS25/1_PR.P01.002.008	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO / 3 22 mm < Granulometria < 30 mm	0,80000 t	€ 18,30364 0%	€ 14,64291
TOS25/1_PR.P02.004.003	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sacchi da 25 kg	0,33000 t	€ 198,29290 0%	€ 65,43666
<b>Totale PR</b>				<b>€ 89,07752</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,44600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 27,09000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,86000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 50,38740
<b>Totale RU</b>				<b>€ 155,26140</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 248,49790</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39760 = 1% * B)				€ 39,75966
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,82576
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 317,08332</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,04%
Incidenza Manodopera sul totale 48,97%				€ 155,26140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,39760

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B04.003.003	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZO Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C.</p> <p>Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - PER TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, MURI DI SOSTEGNO, MURETTI E SIMILI Spessore &gt; cm 12 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,65000 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,29919
TOS25/1_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,69966 0%	€ 2,95973
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,25892</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA	0,48000	€ 19,99545	€ 9,59782



	GROSSA	t	0%	
TOS25/1_PR.P01.002.008	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO / 3 22 mm < Granulometria < 30 mm	0,82000 t	€ 18,30364 0%	€ 15,00898
TOS25/1_PR.P02.004.003	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sacchi da 25 kg	0,38000 t	€ 198,29290 0%	€ 75,35130
<b>Totale PR</b>				<b>€ 99,95810</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 34,03050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 28,44450
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,82000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 49,30380
<b>Totale RU</b>				<b>€ 158,77330</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 262,99032</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42078 = 1% * B)				€ 42,07845
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,50688
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 335,57565</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,94%
Incidenza Manodopera sul totale 47,31%				€ 158,77330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,42078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B04.004.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - PER SCALE 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,19925
TOS25/1_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,69966 0%	€ 2,95973
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,15898</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,45000 t	€ 19,99545 0%	€ 8,99795
TOS25/1_PR.P01.002.008	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO / 3 22 mm < Granulometria < 30 mm	0,80000 t	€ 18,30364 0%	€ 14,64291
TOS25/1_PR.P02.004.003	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sacchi da 25 kg	0,33000 t	€ 198,29290 0%	€ 65,43666
<b>Totale PR</b>				<b>€ 89,07752</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 40,51250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,44600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 33,86250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 60,95250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 180,70150</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 273,93800</b> +3,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43830 = 1% * B)				€ 43,83008
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,77681
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 349,54489</b> +3,22%
Incidenza Manodopera sul totale 51,7%				€ 180,70150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,43830

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B04.004.003	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C. Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - PER SCALE 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.003 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA</p> <p>TOS25/1_PR.P01.002.008 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO / 3 22 mm &lt; Granulometria &lt; 30 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P02.004.003 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sacchi da 25 kg</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>			
		0,65000 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,29919
		0,80000 ora	€ 3,69966 0%	€ 2,95973
				<b>€ 4,25892</b>
		0,48000 t	€ 19,99545 0%	€ 9,59782
		0,82000 t	€ 18,30364 0%	€ 15,00898
		0,38000 t	€ 198,29290 0%	€ 75,35130
				<b>€ 99,95810</b>
		0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
		1,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 40,51250
		0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
		1,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 33,86250
		2,32000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 62,84880



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 184,21830</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 288,43532</b> <b>+3,11%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46150 = 1% * B)		€ 46,14965
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 33,45850
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 368,04347</b> <b>+3,11%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 50,05%		€ 184,21830
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,46150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B04.005.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - PER SOLETTE, PARAPETTI, VELETTE, GRONDE E SIMILI Spessore < cm 12 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 1,99875 <b>0%</b>	€ 1,19925
TOS25/1_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,69966 <b>0%</b>	€ 2,95973
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,15898</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,45000 t	€ 19,99545 <b>0%</b>	€ 8,99795
TOS25/1_PR.P01.002.008	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO / 3 22 mm < Granulometria < 30 mm	0,80000 t	€ 18,30364 <b>0%</b>	€ 14,64291
TOS25/1_PR.P02.004.003	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sacchi da 25 kg	0,33000 t	€ 198,29290 <b>0%</b>	€ 65,43666
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 89,07752</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,75000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 56,71750
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 19,44600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 35,21700
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,23000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 87,50070
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 224,80920</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 318,04570</b> <b>+3,46%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50887 = 1% * B)			€ 50,88731
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,89330



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 405,82631</b>
	Scostamento % su anno 2025	+ 3,46%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 55,4%</i>	€ 224,80920
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,50887

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B04.005.003	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZO Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - PER SOLETTE, PARAPETTI, VELETTE, GRONDE E SIMILI Spessore < cm 12 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30				
	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,65000 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,29919
	TOS25/1_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,69966 0%	€ 2,95973
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,25892</b>
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,48000 t	€ 19,99545 0%	€ 9,59782
	TOS25/1_PR.P01.002.008	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO / 3 22 mm < Granulometria < 30 mm	0,82000 t	€ 18,30364 0%	€ 15,00898
	TOS25/1_PR.P02.004.003	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sacchi da 25 kg	0,38000 t	€ 198,29290 0%	€ 75,35130
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 99,95810</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,90000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 61,57900
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,45000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 39,28050
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,34000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 90,48060
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 238,33460</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 342,55162</b> +3,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54808 = 1% * B)				€ 54,80826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,73599
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 437,09587</b> +3,4%
Incidenza Manodopera sul totale 54,53%				€ 238,33460	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,54808	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_02.B07.004.002	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE.</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li></ul> <p>Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>004 - IN ELEVAZIONE</p> <p>Realizzata con mattoni UNI pieni (25x12x5.5)</p> <p>Spessore 25 cm (a due teste) o superiore.</p> <p>002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica</p>			
	<p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	1,00000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 13,54500
	<p><b>Totale 02</b></p>			<b>€ 13,54500</b>
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese</p>	0,18000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,35978
	TOS25/1_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,08703 0%	€ 1,27176
	<p><b>Totale AT</b></p>			<b>€ 1,63154</b>
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P04.001.002 - MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm</p>	465,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 276,52155
	TOS25/1_PR.P09.014.020 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	50,00000 kg	€ 0,36434 0%	€ 18,21700
	<p><b>Totale PR</b></p>			<b>€ 294,73855</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 162,05000
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 94,81500
	<p><b>Totale RU</b></p>			<b>€ 270,80130</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 580,71639</b> +2,36%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92915 = 1% * B)</p>			€ 92,91462
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 67,36310
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 740,99411</b> +2,36%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 38,37%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 284,34630 € 0,92915

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B07.005.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.			





<p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 005 - IN ELEVAZIONE - per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) Realizzata con mattoni UNI pieni (25x12x5,5) Spessore 25 cm o superiore 002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	2,00000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 27,09000
<b>Totale 02</b>				<b>€ 27,09000</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,35978
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,30000 ora	€ 5,08703 0%	€ 1,52611
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,88589</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	450,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 267,60150
TOS25/1_PR.P09.014.020	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	55,00000 kg	€ 0,36434 0%	€ 20,03870
<b>Totale PR</b>				<b>€ 287,64020</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 178,25500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 108,36000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 302,17180</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 618,78789</b> +2,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99006 = 1% * B)				€ 99,00606
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 71,77940
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 789,57335</b> +2,58%
Incidenza Manodopera sul totale 41,7%				€ 329,26180
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,99006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.001.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile			



<p>che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI</p> <p>Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi;</li><li>- getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione).</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- getto dei cordoli di rigiro;</li><li>- sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti;</li><li>- armature (da computarsi a parte).</li></ul> <p>001 - Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione).</p> <p>001 - con tavellonato semplice</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,08400 m³	€ 37,92600 +5%	€ 3,18578
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,62540
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,81118</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,08324
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,16687</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	0,50000 cad	€ 0,59467 0%	€ 0,29734
TOS25/1_PR.P04.010.010	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLONE. Spessore: 6 cm Lunghezza: da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,07463 0%	€ 10,37315
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,00100 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 0,09683
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 0%	€ 5,22000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,51548</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,42320</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 54,91673</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17573 = 2% * B)			€ 8,78668
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,37034
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 70,07375</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,86%
Incidenza Manodopera sul totale 46,06%				€ 32,27603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,17573

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.001.002	<b>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</b> Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. <b>B08 - SOLAI</b> Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). <b>001</b> - Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione). <b>002</b> - con doppio tavellonato			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,15000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 5,68890
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,03175
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,72065</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,08324
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,16687</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	0,50000 cad	€ 0,59467 0%	€ 0,29734
TOS25/1_PR.P04.010.010	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLONE. Spessore: 6 cm Lunghezza: da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,07463 0%	€ 20,74630
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA.	0,00600	€ 351,00000	€ 2,10600



	ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	m <sup>3</sup>	0%	
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,00100 m <sup>3</sup>	€ 96,82763 +2,07%	€ 0,09683
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m <sup>3</sup>	€ 130,50000 0%	€ 5,22000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 29,88863</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,58450
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,82080
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,89950
<b>Totale RU</b>				<b>€ 34,95300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 75,72915</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24233 = 2% * B)				€ 12,11666
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,78458
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 96,63039</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,74%
Incidenza Manodopera sul totale 44,2%				€ 42,71530
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,24233

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.002.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 002 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di tavelloni e getto della soletta, compreso il puntellamento provvisorio. 001 - con tavellonato semplice			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,07600	€ 37,92600	€ 2,88238



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m <sup>3</sup>	+5%	
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,88238</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,08324
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 2,31852 0%	€ 1,15926
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,24250</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.010.010	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLONE. Spessore: 6 cm Lunghezza: da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,07463 0%	€ 10,37315
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00100 m <sup>3</sup>	€ 351,00000 0%	€ 0,35100
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m <sup>3</sup>	€ 130,50000 0%	€ 5,22000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,94415</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,16720
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,40820</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 25,47723</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08153 = 2% * B)			€ 4,07636
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,95536
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 32,50895</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,5%			€ 8,29058
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,08153

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.002.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 002 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di tavelloni e getto della soletta, compreso il puntellamento provvisorio. 002 - con doppio tavellonato			



	<b>02</b>				
	TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,15000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 5,68890
	<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,68890</b>
	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,08324
	TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 2,31852 0%	€ 1,15926
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,24250</b>
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P04.010.010	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLONE. Spessore: 6 cm Lunghezza: da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,07463 0%	€ 20,74630
	TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00100 m³	€ 351,00000 0%	€ 0,35100
	TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 0%	€ 5,22000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 26,31730</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,25080
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,78820</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 41,03690</b>
	Scostamento % su anno 2025				+1,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13132 = 2% * B)				€ 6,56590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,76028
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 52,36308</b>
	Scostamento % su anno 2025				+1,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,74%				€ 13,47710
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,13132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.003.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 003 - Rifacimento di solaio in acciaio e lamiera grecata con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento			



provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) ed il fissaggio della lamiera ai profilati. 001 - con lamiera spessore da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,08200 m³	€ 37,92600 +5%	€ 3,10993
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,10993</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,08324
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,16687</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	2,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 1,18934
TOS25/1_PR.P07.004.001	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 - kg/mq da 8,26 a 16,53	12,50000 kg	€ 2,66695 0%	€ 33,33688
TOS25/1_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03280 0%	€ 0,32800
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m³	€ 351,00000 0%	€ 2,10600
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,00400 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 0,38731
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,07000 m³	€ 130,50000 0%	€ 9,13500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 47,04653</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,94290
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,46140
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,50680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 83,83013</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26826 = 2% * B)				€ 13,41282
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,72430



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 106,96725</b> <b>+1,94%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,58%</i>		€ 33,78333
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,26826

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.003.002	<b>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</b> Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. <b>B08 - SOLAI</b> Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). <b>003 - Rifacimento di solaio in acciaio e lamiera grecata con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) ed il fissaggio della lamiera ai profilati.</b> <b>002 - con lamiera spessore da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55</b>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,08860 m <sup>3</sup>	€ 37,92600 <b>+5%</b>	€ 3,36024
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,36024</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,16213 <b>0%</b>	€ 0,08324
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 <b>0%</b>	€ 3,08363
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,16687</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	1,80000 cad	€ 0,59467 <b>0%</b>	€ 1,07041
TOS25/1_PR.P07.004.004	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 840, altezza greche = mm 43, interasse nervature = mm 280 - kg/mq da 6,15 a 12,30	9,25000 kg	€ 1,07758 <b>0%</b>	€ 9,96762
TOS25/1_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03280 <b>0%</b>	€ 0,32800
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 351,00000 <b>0%</b>	€ 2,10600
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 282,00000 <b>0%</b>	€ 0,56400
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,00360 m <sup>3</sup>	€ 96,82763 <b>+2,07%</b>	€ 0,34858
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima	0,07000 m <sup>3</sup>	€ 130,50000 <b>0%</b>	€ 9,13500





	a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 23,51961</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,94290
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,46140
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,50680</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 60,55352</b> +2,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19377 = 2% * B)			€ 9,68856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,02421
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 77,26629</b> +2,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,03%			€ 34,01698
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,19377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.004.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 004 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di lamiera grecata e getto della soletta, compreso il fissaggio della lamiera ai profilati e il puntellamento provvisorio. 001 - con lamiera spessore da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,62540
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,62540</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,12486
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 2,31852 0%	€ 1,15926
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,28412</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P07.004.001	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 - kg/mq da 8,26 a 16,53	12,50000 kg	€ 2,66695 0%	€ 33,33688



TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00100 m³	€ 351,00000 0%	€ 0,35100
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,07000 m³	€ 130,50000 0%	€ 9,13500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 42,82288</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,89730</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 55,62970</b> +0,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17802 = 2% * B)				€ 8,90075
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,45305
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 70,98350</b> +0,99%
Incidenza Manodopera sul totale 16,23%				€ 11,52270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,17802

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.004.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 004 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di lamiera grecata e getto della soletta, compreso il fissaggio della lamiera ai profilati e il puntellamento provvisorio. 002 - con lamiera spessore da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 43			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,20318
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,20318</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03500 ora	€ 5,08703 0%	€ 0,17805
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 2,31852 0%	€ 1,15926
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,33731</b>



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.004.004	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 840, altezza greche = mm 43, interasse nervature = mm 280 - kg/mq da 6,15 a 12,30	9,25000 kg	€ 1,07758 0%	€ 9,96762
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	0,00100 m³	€ 351,00000 0%	€ 0,35100
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,07000 m³	€ 130,50000 0%	€ 9,13500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,45362</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,13435
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,05935</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 31,05346</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09937 = 2% * B)				€ 4,96855
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,60220
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 39,62421</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,58%
Incidenza Manodopera sul totale 25,9%				€ 10,26253
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09937

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.011.011	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 011 - con tavolato semplice di abete compreso chiodatura (senza soletta in cls)			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,08360
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,08360</b>
<b>AT</b>				



TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,35000 ora	€ 5,08703 0%	€ 1,78046
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,78046</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	1,25000 cad	€ 0,59467 0%	€ 0,74334
TOS25/1_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,30000 kg	€ 2,54268 0%	€ 0,76280
TOS25/1_PR.P08.020.007	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 1^ Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,03000 m³	€ 625,50000 0%	€ 18,76500
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,00200 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 0,19366
TOS25/1_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 1,50000 0%	€ 0,45000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,91480</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,34350
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 43,75350
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 40,67550
<b>Totale RU</b>				<b>€ 95,77250</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 119,55136</b> +3,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38256 = 2% * B)				€ 19,12822
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,86796
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 152,54754</b> +3,96%
Incidenza Manodopera sul totale 63,55%				€ 96,93940
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,38256

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.011.012	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione).</p> <p>Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte).</p> <p>011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 012 - con tavolato doppio di abete maschiettato 3+2 incrociato a 45° (senza soletta in cls)</p> <p><b>02</b></p>			



TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,40000 ora	€ 5,08703 0%	€ 2,03481
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,03481</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONI - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	1,25000 cad	€ 0,59467 0%	€ 0,74334
TOS25/1_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,45000 kg	€ 2,54268 0%	€ 1,14421
TOS25/1_PR.P08.020.007	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 1^ Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,05000 m³	€ 625,50000 0%	€ 31,27500
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,00200 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 0,19366
TOS25/1_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 1,50000 0%	€ 0,45000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 33,80621</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,61000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 52,18010
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,61000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 48,50930
<b>Totale RU</b>				<b>€ 113,65340</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 156,94417</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25111 = 1% * B)				€ 25,11107
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,20552
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 200,26076</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,77%
Incidenza Manodopera sul totale 60,51%				€ 121,18645
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.011.015	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione).			



Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 015 - con scempiato in piastrelle di cotto nuove, murate a malta bastarda e getto di soletta in cls				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,20000 ora	€ 5,08703 0%	€ 1,01741
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,01741</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONI - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	1,25000 cad	€ 0,59467 0%	€ 0,74334
TOS25/1_PR.P04.010.005	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - PIANELLA - CAMPIGIANA. Dimensioni: 18x36 cm	18,00000 cad	€ 0,76398 0%	€ 13,75164
TOS25/1_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,02000 kg	€ 2,54268 0%	€ 0,05085
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,00200 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 0,19366
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,00200 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 0,26097
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 0%	€ 5,22000
TOS25/1_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 1,50000 0%	€ 0,45000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,67046</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 42,13300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,78000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 23,50140
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,78000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 21,13020
<b>Totale RU</b>				<b>€ 93,24660</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 114,93447</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18390 = 1% * B)				€ 18,38952
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,33240
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 146,65639</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,98%
Incidenza Manodopera sul totale 63,7%				€ 93,41320
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.011.016	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			



<p>B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 016 - con scempiato in pannelle di cotto di recupero (escluso lo smontaggio) murate a malta bastarda e getto della soletta in cls</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,08703 0%	€ 1,27176
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,27176</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	1,25000 cad	€ 0,59467 0%	€ 0,74334
TOS25/1_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,02000 kg	€ 2,54268 0%	€ 0,05085
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,00200 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 0,19366
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,00200 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 0,26097
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 0%	€ 5,22000
TOS25/1_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 1,50000 0%	€ 0,45000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,91882</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 37,27150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,78000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 23,50140
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,78000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 21,13020
<b>Totale RU</b>				<b>€ 90,00560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,19618</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15711 = 1% * B)				€ 15,71139
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,39076
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 125,29833</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,52%
Incidenza Manodopera sul totale 71,97%				€ 90,17220
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15711

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_02.B08.011.017	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI</p> <p>Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi;</li><li>- getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione).</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- getto dei cordoli di rigiro;</li><li>- sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti;</li><li>- armature (da computarsi a parte).</li></ul> <p>011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione)</p> <p>017 - con scempiato in tavelle di laterizio murate a malta bastarda e getto della soletta in cls</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,08703 0%	€ 1,27176
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,27176</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	1,25000 cad	€ 0,59467 0%	€ 0,74334
TOS25/1_PR.P04.010.001	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLA. Spessore: 3 cm Lunghezza: da 40 a 60 cm	12,00000 cad	€ 1,69475 0%	€ 20,33700
TOS25/1_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,02000 kg	€ 2,54268 0%	€ 0,05085
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,00200 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 0,19366
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,00200 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 0,26097
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 0%	€ 5,22000
TOS25/1_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 1,50000 0%	€ 0,45000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,25582</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 38,89200
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,78000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 23,50140
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,56000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 15,17040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 85,66630</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 114,19388</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18271 = 1% * B)				€ 18,27102
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,24649





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 145,71139</b> +3,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,91%		€ 85,83290
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,18271

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.012.005	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 012 - Fornitura e posa in opera di trave per orditura primaria nei solai in legno compreso ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature ma esclusa la loro realizzazione 005 - in abete uso Fiume			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,13500 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 15,37358
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 15,37358</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 16,76250 0%	€ 5,86688
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,50985 0%	€ 6,12845
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 11,99533</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	5,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 2,97335
TOS25/1_PR.P08.020.030	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI USO FIUME Qualsiasi sezione Lunghezza: fino a 8 m	1,10000 m <sup>3</sup>	€ 390,50000 0%	€ 429,55000
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 96,82763 +2,07%	€ 0,96828
TOS25/1_PR.P13.006.002	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	5,50000 kg	€ 1,50000 0%	€ 8,25000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 441,74163</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,34350
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	9,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 301,41300



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	9,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 280,20900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 121,90500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 714,87050</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.183,98104</b> +3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,89437 = 1% * B)				€ 189,43697
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 137,34180
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.510,75981</b> +3%
Incidenza Manodopera sul totale 48,36%				€ 730,66058
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,89437

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.013.005	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 013 - Fornitura e posa in opera di correnti in legno su orditura primaria esistente compreso il fissaggio alle travi e la ripresa nelle sedi di incastro delle murature ma esclusa la loro realizzazione 005 - in castagno sez. 8x8 uso Fiume			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,13500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 15,37358
<b>Totale 02</b>				<b>€ 15,37358</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,65000 ora	€ 5,08703 0%	€ 3,30657
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,30657</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	5,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 2,97335
TOS25/1_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,90000 kg	€ 2,54268 0%	€ 2,28841
TOS25/1_PR.P08.021.040	- LEGNAME PER EDILIZIA. CASTAGNO MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - CORRENTI USO FIUME 8x8 cm < sezione < 10x10 cm Lunghezza < 3 m	1,10000 m³	€ 563,37500 0%	€ 619,71250
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01000 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 0,96828
TOS25/1_PR.P13.006.001	- BARRE DI ACCIAIO QUADRE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE.	5,50000 kg	€ 1,40000 0%	€ 7,70000



In conformità alla UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S235 e S275				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 633,64254</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	13,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 437,53500
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	13,50000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 406,75500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,85000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 212,65650
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1.078,01300</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.730,33569</b> +3,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,76854 = 1% * B)				€ 276,85371
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 200,71894
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2.207,90834</b> +3,07%
Incidenza Manodopera sul totale 49,54%				€ 1.093,80308
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 2,76854

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.015.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 015 - Solaio con "travetti in cap " a struttura mista in laterocemento, con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m 001 - Altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,77250
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,77250</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03000 ora	€ 5,08703 0%	€ 0,15261
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,23624</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P04.012.004	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 - PER SOLAIO A TRAVETTI. Altezza: 20 cm	9,00000 cad	€ 2,45767 0%	€ 22,11903
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
TOS25/1_PR.P08.020.001	- LEGNAME PER EDILIZIA.	0,00600	€ 351,00000	€ 2,10600



	ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	m <sup>3</sup>	0%	
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 282,00000 0%	€ 0,56400
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,06600 m <sup>3</sup>	€ 130,50000 0%	€ 8,61300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 34,26019</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 8,28575
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,86705</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,13598</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10902 = 1% * B)				€ 10,90176
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,90377
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 86,94151</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,17%
Incidenza Manodopera sul totale 35,24%				€ 30,63955
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10902

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.021.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 021 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15  <b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m <sup>3</sup>	0,02000 m <sup>3</sup>	€ 52,87150 +4,58%	€ 1,05743
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m <sup>3</sup>	€ 37,92600 +5%	€ 0,75852



		<b>Totale 02</b>		<b>€ 1,81595</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,12813
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,12813</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 10,54550
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 46,19650</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 48,14058</b>
		Scostamento % su anno 2025		+4,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15405 = 2% * B)				€ 7,70249
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,58431
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 61,42738</b>
		Scostamento % su anno 2025		+4,91%
Incidenza Manodopera sul totale 78,03%				€ 47,93125
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15405

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.021.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 021 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25			
		<b>02</b>		
TOS25/1_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,03500 m³	€ 52,87150 +4,58%	€ 1,85050
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 37,92600 +5%	€ 1,32741
		<b>Totale 02</b>		<b>€ 3,17791</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,12813
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,12813</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 48,61500
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 18,07800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 69,93400</b>

[illegible]Pagina 1.776 di 5.832



<p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p><b>B08 - SOLAI</b></p> <p>Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi;</li><li>- getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione).</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- getto dei cordoli di rigiro;</li><li>- sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti;</li><li>- armature (da computarsi a parte).</li></ul> <p>022 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi</p> <p>002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,03500 m³	€ 52,87150 +4,58%	€ 1,85050
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scaricamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 37,92600 +5%	€ 1,32741
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,17791</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,12813
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,12813</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 40,51250
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 18,07800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 61,83150</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,13754</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20844 = 2% * B)				€ 10,42201
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,55596
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 83,11551</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,91%
Incidenza Manodopera sul totale 78,04%				€ 64,86731
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,20844

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.023.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p><b>B08 - SOLAI</b></p> <p>Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi;</li><li>- getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione).</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- getto dei cordoli di rigiro;</li><li>- sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti;</li><li>- armature (da computarsi a parte).</li></ul> <p>023 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni</p> <p>001 - fino a dimensioni cm 30x30x15</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,02000 m³	€ 52,87150 +4,58%	€ 1,05743



TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,75852
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,81595</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,12813
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,12813</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 10,54550
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,71450</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 41,65858</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13331 = 2% * B)				€ 6,66537
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,83240
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 53,15635</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,9%
Incidenza Manodopera sul totale 77,98%				€ 41,44925
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,13331

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.023.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 023 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,03500 m³	€ 52,87150 +4,58%	€ 1,85050
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 37,92600 +5%	€ 1,32741
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,17791</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,12813
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,12813</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 42,13300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000	€ 30,13000	€ 18,07800





	ora	+4,95%
<b>Totale RU</b>		<b>€ 63,45200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 66,75804</b>
Scostamento % su anno 2025		+4,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21363 = 2% * B)		€ 10,68129
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,74393
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 85,18326</b>
Scostamento % su anno 2025		+4,91%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,05%</i>		€ 66,48781
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,21363

[illegible]



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.024.002	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 024 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in laterizi forati o mista di laterizi 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.001.001 - Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³ 0,03500 m³ € 52,87150 +4,58% € 1,85050</p> <p>TOS25/1_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere 0,03500 m³ € 37,92600 +5% € 1,32741</p> <p><b>Totale 02</b> € 3,17791</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. 0,10000 ora € 1,28125 0% € 0,12813</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,12813</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,10000 ora € 32,41000 +4,92% € 3,24100</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,80000 ora € 32,41000 +4,92% € 25,92800</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,60000 ora € 30,13000 +4,95% € 18,07800</p> <p><b>Totale RU</b> € 47,24700</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 50,55304 Scostamento % su anno 2025 +4,91%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16177 = 2% * B) € 8,08849</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 5,86415</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> € 64,50568 Scostamento % su anno 2025 +4,91%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 77,95% € 50,28281</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,16177</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.025.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 025 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in conglomerato cementizio</p>			



001 - fino a dimensioni cm 30x30x15 , escluso il taglio dei ferri				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,02000 m³	€ 52,87150 +4,58%	€ 1,05743
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,75852
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,81595</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,12813
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,12813</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,34000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 43,42940
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 10,54550
<b>Totale RU</b>				<b>€ 57,21590</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 59,15998</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18931 = 2% * B)				€ 9,46560
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,86256
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 75,48814</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,91%
Incidenza Manodopera sul totale 78,09%				€ 58,95065
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18931

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.025.002	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia.</p> <p>Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione).</p> <p>Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte).</p> <p>025 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in conglomerato cementizio</p> <p>002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25; escluso il taglio dei ferri</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,03500 m³	€ 52,87150 +4,58%	€ 1,85050
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 37,92600 +5%	€ 1,32741
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,17791</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,12813
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,12813</b>



RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 68,06100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 18,07800
Totale RU				€ 89,38000
Sommano euro (A)				€ 92,68604
Scostamento % su anno 2025				+4,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29660 = 2% * B)				€ 14,82977
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,75158
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 118,26739
Scostamento % su anno 2025				+4,91%
Incidenza Manodopera sul totale 78,14%				€ 92,41581
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,29660

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.031.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo 001 - con una fila di mattoni sodi, posti per piano			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,03203
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,03203</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P04.001.002 - MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	4,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 2,37868
	TOS25/1_PR.P09.004.001 - MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,01300 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 1,69632
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,07500</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,81025
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,60530
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,89755</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 16,00458</b> +3,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05121 = 2% * B)			€ 2,56073
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,85653



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 20,42184</b> +3,81%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 60,91%</i>		€ 12,43900
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,05121

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.031.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo 002 - con dormiente in pietra			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,03203
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,03203</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P05.001.002	- PAVIMENTAZIONE ESTERNA. LASTRICATO. Con lastre di pietra arenaria segate in piano. Certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 - PIETRA SERENA IN LASTRE. Larghezza: 40/45/50 cm Lunghezza a correre Spessore: 10 cm Con coste fresate	0,04500 m²	€ 108,04500 0%	€ 4,86203
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,01300 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 1,69632
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,55835</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,81025
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,60530
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,89755</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 18,48793</b> +3,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05916 = 2% * B)			€ 2,95807
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,14460
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 23,59060</b> +3,28%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,73%</i>			€ 12,43900
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,05916

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_02.B08.031.004	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo 004 - in conglomerato cementizio e tondini in acciaio, per spessore del calcestruzzo fino a 10 cm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. 0,02500 ora € 1,28125 0% € 0,03203</p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. 0,00450 ora € 1,28125 0% € 0,00577</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,03780</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P06.001.002 - BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 8 mm 0,40000 kg € 0,96750 0% € 0,38700</p> <p><b>Totale PR</b> € 0,38700</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,02500 ora € 32,41000 +4,92% € 0,81025</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,30000 ora € 32,41000 +4,92% € 9,72300</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,20000 ora € 27,09000 +5% € 5,41800</p> <p><b>Totale RU</b> € 15,95125</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 16,37605 Scostamento % su anno 2025 +4,81%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05240 = 2% * B) € 2,62017</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,89962</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> € 20,89584 Scostamento % su anno 2025 +4,81%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 76,34% € 15,95125</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,05240</p>			
------------------------	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.031.013	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo</p>			



013 - con profilato in acciaio				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,40635
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,40635</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,03203
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03203</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,01300 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 1,69632
TOS25/1_PR.P13.004.002	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,00000 kg	€ 1,16500 0%	€ 4,66000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,35632</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,81025
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,52170
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,19345</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,98815</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02558 = 1% * B)				€ 2,55810
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,85463
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 20,40088</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,09%
Incidenza Manodopera sul totale 49,71%				€ 10,14125
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02558

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.032.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo 001 - con una fila di mattoni sodi, posti per piano			



	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,05125
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,05125</b>
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	8,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 4,75736
	TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,06200 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 8,09014
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,84750</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,34350
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,41240</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 32,31115</b>
	Scostamento % su anno 2025				+3,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10340 = 2% * B)				€ 5,16978
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,74809
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 41,22902</b>
	Scostamento % su anno 2025				+3,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,35%				€ 21,99470
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.032.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo 002 - con dormiente in pietra  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N06.020.001      - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.  <b>Totale AT</b>  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P05.001.002      - PAVIMENTAZIONE ESTERNA. LASTRICATO. Con lastre di pietra arenaria segate in piano. Certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 - PIETRA SERENA IN LASTRE. Larghezza: 40/45/50 cm Lunghezza a correre Spessore: 10 cm Con coste fresate	  		





TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,06200 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 8,09014
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,59577</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,34350
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,41240</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 41,05942</b> +2,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13139 = 2% * B)				€ 6,56951
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,76289
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 52,39182</b> +2,59%
Incidenza Manodopera sul totale 41,98%				€ 21,99470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,13139

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.032.004	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo 004 - in conglomerato cementizio e tondini in acciaio, per spessore del calcestruzzo fino a cm 10			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,51250
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,01250 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,01602
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,52852</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.001.002	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 8 mm	0,40000 kg	€ 0,96750 0%	€ 0,38700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,38700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,58450
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 35,67550</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 36,59102</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11709 = 2% * B)			€ 5,85456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,24456
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 46,69014</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,41%			€ 35,67550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,11709

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.032.013	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo 013 - con profilato in acciaio			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,09200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,24614
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,24614</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,51250
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,51250</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,06200 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 8,09014
TOS25/1_PR.P13.004.002	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,00000 kg	€ 1,16500 0%	€ 6,99000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,08014</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			



				<b>€ 26,48450</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 43,32328</b> +3,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06932 = 1% * B)			€ 6,93172
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,02550
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 55,28050</b> +3,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,83%			€ 30,31294
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06932

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B08.041.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi; - getto e vibratura della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Escluso: - getto dei cordoli di rigiro; - sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti; - armature (da computarsi a parte). 041 - Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante 001 - con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,33863
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,33863</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	1,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 0,59467
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,00200 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 0,26097
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,85564</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,92500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 10,11927</b> +4,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03238 = 2% * B)			€ 1,61908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,17384
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 12,91219</b> +4,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 72,39%			€ 9,34693
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,03238



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.001.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: 001 - per strutture verticali (pilastri, pareti, ecc.), con applicazione della malta a mano, per i primi 5 cm di spessore</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno 0,45000 ora € 2,36250 0% € 1,06313</p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. 0,10000 ora € 1,28125 0% € 0,12813</p> <p><b>Totale AT</b> € 1,19126</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.016.001 - MALTA PER RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO. RIPARAZIONE STRUTTURALE E NON STRUTTURALE PREMISCELATA. Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005; - UNI EN 1504-3:2006. Certificata CE - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche. Per spessori di intervento da 1 a 5 cm 85,00000 kg € 0,81939 0% € 69,64815</p> <p><b>Totale PR</b> € 69,64815</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,10000 ora € 32,41000 +4,92% € 3,24100</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 1,06000 ora € 32,41000 +4,92% € 34,35460</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,45000 ora € 32,41000 +4,92% € 14,58450</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,06000 ora € 27,09000 +5% € 28,71540</p> <p><b>Totale RU</b> € 80,89550</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 151,73491 Scostamento % su anno 2025 +2,58%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72833 = 3% * B) € 24,27759</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 17,60125</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 193,61375 Scostamento % su anno 2025 +2,58%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 41,78% € 80,89550</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38% € 0,72833</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.001.002	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di</p>			



malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: 002 - per ogni cm di spessore di malta oltre i primi 5 alla voce 02.B10.001.001				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.016.001	- MALTA PER RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO. RIPARAZIONE STRUTTURALE E NON STRUTTURALE. PREMISCELATA. Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005; - UNI EN 1504-3:2006. Certificata CE - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche. Per spessori di intervento da 1 a 5 cm	17,00000 kg	€ 0,81939 0%	€ 13,92963
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,92963</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,80610
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,68890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,49500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 26,42463</b> +2,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12684 = 3% * B)				€ 4,22794
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,06526
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 33,71783</b> +2,28%
Incidenza Manodopera sul totale 37,06%				€ 12,49500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,12684

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.001.003	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: 003 - per strutture verticali con applicazione della malta a macchina per i primi 3 cm di spessore			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,45000 ora	€ 2,36250 0%	€ 1,06313
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,12813
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,19126</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.016.001	- MALTA PER RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO. RIPARAZIONE STRUTTURALE E NON STRUTTURALE. PREMISCELATA. Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005; - UNI EN 1504-3:2006. Certificata CE - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche. Per spessori di intervento da 1 a 5 cm	51,00000 kg	€ 0,81939 0%	€ 41,78889
<b>Totale PR</b>				<b>€ 41,78889</b>



	RU				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 17,50140
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,58450
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,62860
	Totale RU				€ 49,95550
	Sommano euro (A)				€ 92,93565
	Scostamento % su anno 2025				+2,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44609 = 3% * B)				€ 14,86970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,78054
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 118,58589	
Scostamento % su anno 2025				+2,6%	
Incidenza Manodopera sul totale 42,13%				€ 49,95550	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,44609	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.001.004	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: 004 - per ogni cm di spessore di malta oltre i primi 3 alla voce 02.B10.001.003			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P09.016.001	- MALTA PER RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO. RIPARAZIONE STRUTTURALE E NON STRUTTURALE PREMISCELATA. Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005; - UNI EN 1504-3:2006. Certificata CE - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche. Per spessori di intervento da 1 a 5 cm	17,00000 kg	€ 0,81939 0%
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,92963</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,71000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 24,63963</b> +2,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11827 = 3% * B)			€ 3,94234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,85820
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 31,44017</b> +2,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,06%			€ 10,71000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,11827
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.003.002	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 002 - pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)</p> <p><b>AT</b></p>			
	<p>TOS25/1_AT.N01.060.043      - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese</p>	0,17000 ora	€ 4,30000 0%	€ 0,73100
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,73100</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 32,41000 +4,92%
				€ 5,50970
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 5,50970</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 6,24070</b>
		Scostamento % su anno 2025		+4,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02996 = 3% * B)		€ 0,99851
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,72392
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 7,96313</b>
		Scostamento % su anno 2025		+4,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 69,19%		€ 5,50970
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,02996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.003.003	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 003 - applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P03.025.006	- PROTETTIVI - passivante, monocomponente attivo a base di polimeri. Per ferri di armature del calcestruzzo armato.	0,12000 kg	€ 4,59967 0%
				€ 0,55196
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,55196</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%
				€ 1,29640
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,29640</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1,84836</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00887 = 3% * B)			€ 0,29574
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,21441
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 2,35851</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,97%			€ 1,29640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,00887

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.003.005	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene.			





<p>Compreso:</p> <p>- ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)</p> <p>005 - malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.016.001 - MALTA PER RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO. RIPARAZIONE STRUTTURALE E NON STRUTTURALE PREMISCELATA. Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005; - UNI EN 1504-3:2006. Certificata CE - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche. Per spessori di intervento da 1 a 5 cm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37923 = 3% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 41,79%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>				
45,00000 kg	€ 0,81939 0%	€ 36,87255		
1,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 42,13300		
		<b>€ 36,87255</b>		
		<b>€ 42,13300</b>		
		<b>€ 79,00555</b> +2,57%		
		€ 12,64089		
		€ 9,16464		
		<b>€ 100,81108</b> +2,57%		
		€ 42,13300		
		€ 0,37923		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.003.006	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene.</p> <p>Compreso:</p> <p>- ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)</p> <p>006 - per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.016.001 - MALTA PER RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO. RIPARAZIONE STRUTTURALE E NON STRUTTURALE PREMISCELATA. Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005; - UNI EN 1504-3:2006. Certificata CE - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche. Per spessori di intervento da 1 a 5 cm</p>	9,00000 kg	€ 0,81939 0%	€ 7,37451



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,37451</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,42660	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,42660</b>	
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 15,80111</b> +2,57%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02528 = 1% * B)			€ 2,52818	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,83293	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 20,16222</b> +2,57%	
Incidenza Manodopera sul totale 41,79%			€ 8,42660	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02528	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.003.015	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 015 - malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.016.002 - MALTA PER RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO. RIPARAZIONE STRUTTURALE E NON STRUTTURALE PREMISCELATA. Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005; - UNI EN 1504-3:2006. Certificata CE - cementizia adesiva, tixotropica, monocomponente, polimero modificata fibrorinforzata con fibre sintetiche. Per rasature di spessore da 1 mm a 3 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09144 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 65,33%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</p>	4,50000 kg	€ 0,70425 0%	€ 3,16913
				<b>€ 3,16913</b>
		0,49000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 15,88090
				<b>€ 15,88090</b>
				<b>€ 19,05003</b> +4,07%
				€ 3,04800
				€ 2,20980
				<b>€ 24,30783</b> +4,07%
				€ 15,88090
				€ 0,09144



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.003.017	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 017 - pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P03.025.004 - PROTETTIVI - pittura monocomponente acrilica in solvente, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione. Confezione da 22 kg</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06123 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 33,85%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>	0,48000 kg	€ 15,09550 0%	€ 7,24584
				<b>€ 7,24584</b>
				<b>€ 5,50970</b>
				<b>€ 5,50970</b>
				<b>€ 12,75554</b> +2,07%
				€ 2,04089
				€ 1,47964
				<b>€ 16,27607</b> +2,07%
				€ 5,50970
				€ 0,06123

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.003.025	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 025 - malta rasante a base cementizia, premiscelata, polimero-modificata, marcata CE, a Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.016.003 - MALTA PER RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO. RIPARAZIONE STRUTTURALE E NON STRUTTURALE. PREMISCELATA. Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005; - UNI EN 1504-3:2006.</p>	6,00000 kg	€ 1,13015 0%	€ 6,78090



	Certificata CE - cementizia, polimero-modificata, regolarizzazione e protezione a durabilità garantita. Per rasatura da 1 a 3 mm per strato			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,78090</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 16,20500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,20500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 22,98590</b> <b>+3,42%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11033 = 3% * B)			€ 3,67774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,66636
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 29,33000</b> <b>+3,42%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 55,25%			€ 16,20500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,11033

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.004.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 004 - Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) 001 - su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.)			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,65000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 22,34925
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 22,34925</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,55000 ora	€ 5,08703 <b>0%</b>	€ 2,79787
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,79787</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONI - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	480,00000 cad	€ 0,59467 <b>0%</b>	€ 285,44160
TOS25/1_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00350 m³	€ 440,66667 <b>0%</b>	€ 1,54233
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,45000 m³	€ 96,82763 <b>+2,07%</b>	€ 43,57243
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 330,55636</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,00000 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 434,32550</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 790,02898</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,79214 = 3% * B)			€ 126,40464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 91,64336
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 1.008,07698</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,93%
Incidenza Manodopera sul totale 47,16%				€ 475,41725
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 3,79214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.004.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 004 - Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) 002 - su strutture murarie in pietra eseguita con scapoli  <b>02</b> TOS25/1_02.A07.011.010      - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali  <b>Totale 02</b>  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N06.017.010      - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese  <b>Totale AT</b>  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P01.005.001      - PIETRE DI CAVA. - GREZZO. PER MURATURA. Certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015  TOS25/1_PR.P08.020.005      - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti  TOS25/1_PR.P09.003.001      - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b>	0,85000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,51325
				€ 11,51325
		0,45000 ora	€ 5,08703 0%	€ 2,28916
				€ 2,28916
		1,60000 t	€ 26,51429 0%	€ 42,42286
		0,01200 m³	€ 440,66667 0%	€ 5,28800
		0,50000 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 48,41382
				€ 96,12468



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,58450
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 259,28000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 216,72000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 490,58450</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 600,51159</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,88246 = 3% * B)				€ 96,08185
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 69,65934
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 766,25278</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,29%
Incidenza Manodopera sul totale 68,24%				€ 522,92275
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,88246

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.005.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 005 - Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 001 - di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	2,00000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 27,09000
<b>Totale 02</b>				<b>€ 27,09000</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,31852 0%	€ 9,27408
TOS25/1_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,10000 m³	€ 20,71071 0%	€ 2,07107
<b>Totale AT</b>				<b>€ 11,34515</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,08000 t	€ 19,99545 0%	€ 1,59964
TOS25/1_PR.P03.008.001	- ADDITIVO. ESPANSIVO - PER CALCESTRUZZO A RITIRO CONTROLLATO. Cemento reoplastico.	40,00000 kg	€ 1,05000 0%	€ 42,00000
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONI - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	485,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 288,41495
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,30000 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 29,04829
<b>Totale PR</b>				<b>€ 361,06288</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	15,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 486,15000



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	10,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 270,90000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	15,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 406,35000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1.163,40000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.562,89803</b> +3,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,50191 = 3% * B)				€ 250,06368
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 181,29617
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.994,25788</b> +3,78%
Incidenza Manodopera sul totale 60,32%				€ 1.202,98500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 7,50191

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.006.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 006 - Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 001 - spessore 3 cm			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,09500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,28678
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,28678</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 3,60000 0%	€ 0,90000
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01731
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,91731</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.001.001	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 6 mm	1,50000 kg	€ 1,34000 0%	€ 2,01000
TOS25/1_PR.P06.002.005	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 6 150x150	4,50000 kg	€ 1,05250 0%	€ 4,73625
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,03500 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 3,38897
TOS25/1_PR.P09.010.001	- MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI. A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia	0,00400 m³	€ 581,35891 +0,3%	€ 2,32544



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 12,46066</b>
	<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,39890	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,39890	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,85610	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,85610	
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 44,55710</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 59,22185</b>
	Scostamento % su anno 2025				+3,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28427 = 3% * B)			€ 9,47550	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,86974	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 75,56709</b>
	Scostamento % su anno 2025				+3,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,79%			€ 47,44869	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,28427	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.006.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 006 - Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 002 - per ogni cm in piu'			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,47408
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,47408</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01160 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,12320
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,12320</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,95000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,54728</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,52%





	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03623 = 3% * B)		€ 1,20756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,87548
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 9,63032</b>
	Scostamento % su anno 2025		+4,52%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 71,72%</i>		€ 6,90722
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 0,03623

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.007.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 007 - Consolidamento di muratura mediante formazione di parete in cls armata con rete in acciaio ad aderenza migliorata, collegata alla muratura preesistente con sei tondini a mq ancorati ad essa con malta cementizia reoplastica, compreso foratura e pulitura dei fori, riporto al vivo e bagnatura della muratura; escluso eventuale demolizione di intonaco, casseforme, riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 001 - con cls C25/30 spessore 8 cm e rete con maglia 10x10 d. 6 mm			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 2,70900
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,70900</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 3,60000 0%	€ 0,90000
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01731
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,91731</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P06.001.001	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 6 mm	1,50000 kg	€ 1,34000 0%	€ 2,01000
TOS25/1_PR.P06.002.005	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 6 150x150	4,50000 kg	€ 1,05250 0%	€ 4,73625
TOS25/1_PR.P09.015.001	- MALTA PER ANCORAGGI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 1504-6:2007. Certificata CE. - REOPLASTICA E FLUIDA. UNI 8147:2017	0,00400 kg	€ 0,64237 0%	€ 0,00257
TOS25/1_PR.P10.502.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER FONDAZIONI DEBOLMENTE ARMATE OD OPERE IN ELEVAZIONE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C16/20 Consistenza plastica	0,09000 m <sup>3</sup>	€ 138,15645 +2,69%	€ 12,43408
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 19,18290</b>



<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,69710</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,50631</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35763 = 3% * B)				€ 11,92101
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,64273
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 95,07005</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,04%
Incidenza Manodopera sul totale 64,46%				€ 61,28274
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,35763

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.010.011	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 011 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza fino a 30 cm			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.B02.002.001	- IN LEGNO - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	7,32000 m²	€ 23,47248 +3,45%	€ 171,81855
<b>Totale 01</b>				<b>€ 171,81855</b>
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,25000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 16,93125
<b>Totale 02</b>				<b>€ 16,93125</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P06.004.001	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	37,02000 kg	€ 0,79728 0%	€ 29,51531
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	66,36000 kg	€ 0,75250 0%	€ 49,93590
TOS25/1_PR.P10.503.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.	1,00000 m³	€ 156,53857 +2,73%	€ 156,53857



	- per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 235,98978</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,95980
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,95980</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 430,69938</b> +2,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06736 = 3% * B)			€ 68,91190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 49,96113
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 549,57241</b> +2,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,29%			€ 232,41259
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 2,06736

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.010.012	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 012 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 31 cm a 40 cm			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B02.002.001	- IN LEGNO - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	5,50000 m²	€ 23,47248 +3,45%	€ 129,09864
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 129,09864</b>
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,35000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 18,28575
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 18,28575</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.004.001	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	27,77000 kg	€ 0,79728 0%	€ 22,14047
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	40,29000 kg	€ 0,75250 0%	€ 30,31823
TOS25/1_PR.P10.503.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25	1,00000 m³	€ 156,53857 +2,73%	€ 156,53857
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 208,99727</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000	€ 27,09000	€ 4,60530



		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,60530</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 360,98696</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73274 = 3% * B)			€ 57,75791
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,87449
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 460,61936</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,89%			€ 202,16947
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 1,73274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.010.013	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 013 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 41 cm a 50 cm			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.B02.002.001	- IN LEGNO - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	4,40000 m²	€ 23,47248 +3,45%	€ 103,27891
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 103,27891</b>
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,15000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 15,57675
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 15,57675</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P06.004.001	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	20,76000 kg	€ 0,79728 0%	€ 16,55153
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	27,65000 kg	€ 0,75250 0%	€ 20,80663
TOS25/1_PR.P10.503.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25	1,00000 m³	€ 156,53857 +2,73%	€ 156,53857
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 193,89673</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,06350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 316,81589</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,77%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52072 = 3% * B)		€ 50,69054
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 36,75064
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 404,25707</b>
	Scostamento % su anno 2025		+2,77%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,68%</i>		€ 180,63986
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 1,52072

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.010.014	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 014 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 51 cm a 60 cm			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.B02.002.001	- IN LEGNO - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	3,66000 m²	€ 23,47248 +3,45%	€ 85,90928
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 85,90928</b>
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,25000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 16,93125
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 16,93125</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P06.004.001	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	20,97000 kg	€ 0,79728 0%	€ 16,71896
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	17,38000 kg	€ 0,75250 0%	€ 13,07845
TOS25/1_PR.P10.503.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25	1,00000 m³	€ 156,53857 +2,73%	€ 156,53857
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 186,33598</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,06350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 293,24001</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40755 = 3% * B)			€ 46,91840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,01584
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 374,17425</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,81%



	Incidenza Manodopera sul totale 45,35%		€ 169,69771
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 1,40755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.011.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 011 - Consolidamento di fondazioni esistenti con il metodo scuci e cucì eseguito ad una profondità' fino a m 2,00 a tratti non contigui inferiori a m 0,50, compreso la demolizione e la ricostruzione delle strutture esistenti, la creazione del sottostante piano di appoggio in magrone dello spessore di cm 10 e il puntellamento della sovrastante struttura con tavoloni e puntoni a sezione circolare in legno posti ad interasse di m 1,00 su ambedue le facciate della parete; escluso lo scavo ed il rinterro 001 - in muratura di mattoni pieni con malta cementizia espansiva premiscelata a giunti sottili.			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,75000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 23,70375
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 23,70375</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,31852 0%	€ 9,27408
TOS25/1_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,20000 m³	€ 20,71071 0%	€ 4,14214
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 13,41622</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,08000 t	€ 19,99545 0%	€ 1,59964
TOS25/1_PR.P03.008.001	- ADDITIVO. ESPANSIVO - PER CALCESTRUZZO A RITIRO CONTROLLATO. Cemento reoplastico.	40,00000 kg	€ 1,05000 0%	€ 42,00000
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	485,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 288,41495
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,30000 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 29,04829
TOS25/1_PR.P10.501.002	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER MAGRONI O FONDAZIONI ARMATE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C12/15. Consistenza plastica	0,10000 m³	€ 136,50109 +2,66%	€ 13,65011
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 374,71299</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	17,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 550,97000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	17,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 465,94800
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	12,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 325,08000
	<b>Totale RU</b>			



				<b>€ 1.341,99800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.753,83096</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,41839 = 3% * B)			€ 280,61295
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 203,44439
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 2.237,88830</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,92%			€ 1.385,67192
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 8,41839

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.012.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 012 - Rinfianco di fondazione esistente mediante creazione di trave in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettata in opera, opportunamente ammorsato alla struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad un interasse di m 2,00 su una sola facciata della parete; escluso lo scavo ed il rinterro 001 - in conglomerato cementizio C25/30			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B02.002.001	- IN LEGNO - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	2,00000 m²	€ 23,47248 +3,45%	€ 46,94496
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 46,94496</b>
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,40000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 18,96300
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 18,96300</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,03000 m³	€ 20,71071 0%	€ 0,62132
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,62132</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.004.001	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	80,00000 kg	€ 0,79728 0%	€ 63,78240
TOS25/1_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,15000 m³	€ 440,66667 0%	€ 66,10000
TOS25/1_PR.P10.501.002	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER MAGRONI O FONDAZIONI ARMATE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.	0,10000 m³	€ 136,50109 +2,66%	€ 13,65011



	- per piccole quantità - - - classe di resistenza C12/15. Consistenza plastica			
TOS25/1_PR.P10.503.002	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C25/30	1,05000 m³	€ 167,94168 +2,67%	€ 176,33876
<b>Totale PR</b>				<b>€ 319,87127</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 38,89200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 32,50800
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 31,15350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 102,55350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 488,95405</b> +2,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,34698 = 3% * B)				€ 78,23265
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 56,71867
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 623,90537</b> +2,57%
Incidenza Manodopera sul totale 41,55%				€ 259,22764
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,34698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.013.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 013 - Rinfianco di fondazione esistente mediante creazione sui due lati, simmetricamente, di travi in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettato in opera, opportunamente collegate fra loro attraverso la struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 su entrambe le facciate della parete; escluso lo scavo ed il riinterro 001 - in conglomerato cementizio C25/30			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B02.002.001	- IN LEGNO - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	2,00000 m²	€ 23,47248 +3,45%	€ 46,94496
<b>Totale 01</b>				<b>€ 46,94496</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,03000 m³	€ 20,71071 0%	€ 0,62132
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,62132</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.004.001	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	80,00000 kg	€ 0,79728 0%	€ 63,78240
TOS25/1_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare;	0,15000 m³	€ 440,66667 0%	€ 66,10000





	<p>- UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti</p>			
TOS25/1_PR.P10.501.002	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER MAGRONI O FONDAZIONI ARMATE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C12/15. Consistenza plastica	0,10000 m³	€ 136,50109 +2,66%	€ 13,65011
TOS25/1_PR.P10.503.002	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C25/30	1,05000 m³	€ 167,94168 +2,67%	€ 176,33876
<b>Totale PR</b>				<b>€ 319,87127</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 48,61500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 40,63500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 40,63500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 129,88500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 497,32255</b> +2,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,38715 = 3% * B)				€ 79,57161
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 57,68942
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 634,58358</b> +2,61%
Incidenza Manodopera sul totale 42,17%				€ 267,59614
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,38715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.014.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o più teste compreso rincalzatura della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondità massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il riinterro 001 - con malta cementizia			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,40000 ora	€ 3,69966 0%	€ 1,47986
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,47986</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO.	485,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 288,41495



TOS25/1_PR.P08.020.005	Misure: 25x12x5,5 cm - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00400 m³	€ 440,66667 0%	€ 1,76267
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,30000 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 29,04829
<b>Totale PR</b>				<b>€ 319,22591</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	9,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 291,69000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	9,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 243,81000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 548,46400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 869,16977</b> +3,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,17201 = 3% * B)				€ 139,06716
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 100,82369
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.109,06062</b> +3,14%
Incidenza Manodopera sul totale 50,58%				€ 560,95900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 4,17201

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.014.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o piu' teste compreso ricalzatura della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondità massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro 002 - con malta cementizia espansiva			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,40000 ora	€ 3,69966 0%	€ 1,47986
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,47986</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	485,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 288,41495
TOS25/1_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00400 m³	€ 440,66667 0%	€ 1,76267
TOS25/1_PR.P09.010.001	- MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI.	0,28000 m³	€ 581,35891 +0,3%	€ 162,78049



	A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 452,95811</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 275,48500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 230,26500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 518,71400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 973,15197</b> +2,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,67113 = 3% * B)			€ 155,70432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 112,88563
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.241,74192</b> +2,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,6%			€ 529,00792
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 4,67113

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.014.003	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o piu' teste compreso ricalzatura della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondità massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro 003 - con malta reoplastica premiscelata			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,40000 ora	€ 3,69966 0%	€ 1,47986
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,47986</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	485,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 288,41495
TOS25/1_PR.P09.015.001	- MALTA PER ANCORAGGI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 1504-6:2007. Certificata CE. - REOPLASTICA E FLUIDA. UNI 8147:2017	0,28000 kg	€ 0,64237 0%	€ 0,17986
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 288,59481</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 275,48500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 230,26500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 518,71400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 808,78867</b> +3,12%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,88219 = 3% * B)		€ 129,40619
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 93,81949
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 1.032,01435</b>
	Scostamento % su anno 2025		+3,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,26%		€ 518,71400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 3,88219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.020.011	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 020 - Rinforzo di strutture in c.a., previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate da valutarsi a parte, di elementi inflessi mediante applicazione di armature metalliche (placche) esterne incollate direttamente alla struttura, compreso sabbatura a metallo bianco della superficie interessata dal placcaggio, trattamento con adesivo epossidico della faccia della placca e della superficie della struttura, fissaggio delle placche con tasselli, angolari e viti autofilettanti, verniciatura antiruggine: 011 - con placche in acciaio fino a sp. 5 mm			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07660 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,03755
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,03755</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.043	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbatrice - 1 mese	0,30000 ora	€ 4,30000 0%	€ 1,29000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,29000</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03280 0%	€ 0,32800
TOS25/1_PR.P13.004.002	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275	35,60000 kg	€ 1,16500 0%	€ 41,47400
TOS25/1_PR.P26.114.002	- PITTURA DI FONDO PER FERRO - A BASE DI RESINE SINTETICHE CON FOSFATO DI ZINCO Densità: 1,50 g/cm³	3,00000 l	€ 10,93856 0%	€ 32,81568
TOS25/1_PR.P35.001.011	- Lamiere, lastre, converse e scossaline (modificato dal Prezzario 2024) - IN ACCIAIO. Dimensioni: 2500x1250 mm. Spessore: 12-15-20-25-30/10 di mm	26,49370 kg	€ 4,54050 0%	€ 120,29464
TOS25/1_PR.P40.010.001	- RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE. PER L'APPLICAZIONE DI TESSUTI IN FIBRE DI VETRO O DI CARBONIO - Peso specifico: 1,31 kg/l Resistenza a trazione: 30 N/mm²	3,00000 kg	€ 16,39217 0%	€ 49,17651
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 244,08883</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,95000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 30,78950
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000	€ 32,41000	€ 9,72300



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	+4,92%	€ 25,73550
		0,95000	€ 27,09000	
		ora	+5%	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 87,31450</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 333,73088</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53397 = 1% * B)				€ 53,39694
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,71278
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 425,84060</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,26%
Incidenza Manodopera sul totale 20,75%				€ 88,35205
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,53397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.021.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: 001 - con foro D 6-8 profondità' 30 cm			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,15133
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,15133</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,06500 ora	€ 3,60000 0%	€ 0,23400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23400</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P40.020.002	- RESINA CHIMICA BICOMPONENTE. A BASE EPOSSIDICA ED INERTE SILICEO IN GRANULI, - cartuccia da 500 cm³ Coefficiente 1.43	0,01820 kg	€ 46,05300 0%	€ 0,83816
TOS25/1_PR.P40.021.001	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - pistola manuale	0,01000 cad	€ 73,66817 0%	€ 0,73668
TOS25/1_PR.P40.021.002	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - beccuccio. Confezione da 5 pezzi	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,92484</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,03175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,89325</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 10,20342</b> +3,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04898 = 3% * B)		€ 1,63255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,18360
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 13,01957</b> +3,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,79%		€ 8,04458
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,04898

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.021.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: 002 - con foro D 10-12 profondità 30 cm			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,15133
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,15133</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 3,60000 0%	€ 0,27000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,27000</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P40.020.002	- RESINA CHIMICA BICOMPONENTE. A BASE EPOSSIDICA ED INERTE SILICEO IN GRANULI, - cartuccia da 500 cm³ Coefficiente 1.43	0,03800 kg	€ 46,05300 0%	€ 1,75001
TOS25/1_PR.P40.021.001	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - pistola manuale	0,01500 cad	€ 73,66817 0%	€ 1,10502
TOS25/1_PR.P40.021.002	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - beccuccio. Confezione da 5 pezzi	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,20503</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,43810
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,27190</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 12,89826</b> +3,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06191 = 3% * B)			€ 2,06372
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,49620



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 16,45818</b> +3,57%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 57,26%</i>		€ 9,42323
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 0,06191

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.021.003	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: 003 - con foro D 14-16 profondità 30 cm			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,01588
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,01588</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,09500 ora	€ 3,60000 0%	€ 0,34200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34200</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P40.020.002	- RESINA CHIMICA BICOMPONENTE. A BASE EPOSSIDICA ED INERTE SILICEO IN GRANULI, - cartuccia da 500 cm³ Coefficiente 1.43	0,06480 kg	€ 46,05300 0%	€ 2,98423
TOS25/1_PR.P40.021.001	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - pistola manuale	0,01500 cad	€ 73,66817 0%	€ 1,10502
TOS25/1_PR.P40.021.002	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - beccuccio. Confezione da 5 pezzi	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,43925</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,07895
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,02895</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 14,82608</b> +3,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07117 = 3% * B)			€ 2,37217
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,71983
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 18,91808</b> +3,3%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,1%</i>			€ 10,04483
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 0,07117



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.022.003	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene.</p> <p>Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco</p> <p>003 - fasciatura di maschio murario con funzione di piedritto, con rete elettrosaldata a maglia 15x15 o 20x20, d. 6 mm e fissaggi passanti in tondini d'acciaio d. 10 mm ad aderenza migliorata e successiva stesura di malta cementizia sp. 3 cm; misurata per lo sviluppo sul fronte (spessore) ed entrambi i lati.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,27000 ora	€ 3,60000 0%	€ 0,97200
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06400 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01847
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,99047</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P06.001.001	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 6 mm	1,61000 kg	€ 1,34000 0%	€ 2,15740
TOS25/1_PR.P06.003.005	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005. Formato 2250x4000 mm - Ø 6 150x150	4,82000 kg	€ 1,06000 0%	€ 5,10920
TOS25/1_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	1,02000 kg	€ 0,79728 0%	€ 0,81323
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,03700 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 3,58262
TOS25/1_PR.P09.010.001	- MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI. A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - Legante: 500 kg di cemento additativo; Inerte: 0,1 m³ di sabbia	0,00420 m³	€ 581,35891 +0,3%	€ 2,44171
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,10416</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,07480
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,07424
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,58520
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 43,54994</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 58,64457</b> +3,77%





	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28149 = 3% * B)		€ 9,38313
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,80277
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 74,83047</b> +3,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,46%		€ 45,24540
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,28149

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.022.005	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco 005 - base in c.a. fino a dim. 30x30x100 cm, armato con tondini in acciaio d. 10 mm e staffe d. 8 mm ad aderenza migliorata			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.B02.002.001	- IN LEGNO - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	15,33000 m²	€ 23,47248 +3,45%	€ 359,83312
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 359,83312</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	1,85000 kg	€ 0,79728 0%	€ 1,47497
TOS25/1_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	24,89000 kg	€ 0,79728 0%	€ 19,84430
TOS25/1_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	21,91000 kg	€ 0,79728 0%	€ 17,46840
TOS25/1_PR.P10.504.002	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, MURI DI SOSTEGNO E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C25/30	1,00000 m³	€ 171,70082 +2,72%	€ 171,70082
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 210,48849</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,70900</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 573,03061</b> +3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,75055 = 3% * B)			€ 91,68490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 66,47155
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 731,18706</b> +3%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,36%			€ 353,59092
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 2,75055



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.022.101	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene.</p> <p>Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco</p> <p>101 - architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,67725</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.070.013	- Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,00600 ora	€ 2,90000 0%	€ 0,01740
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,10188
TOS25/1_AT.N06.020.003	- Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile.	0,01400 ora	€ 0,31077 0%	€ 0,00435
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,12363</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.015.001	- MALTA PER ANCORAGGI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 1504-6:2007. Certificata CE. - REOPLASTICA E FLUIDA. UNI 8147:2017	0,00100 kg	€ 0,64237 0%	€ 0,00064
TOS25/1_PR.P13.001.001	- TRAVI A "I" ED "H" (IPE - HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN). AD USO STRUTTURALE. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,37000 kg	€ 1,14500 0%	€ 1,56865
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,56929</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,45374
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00800 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,21672
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,00600 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,15426
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,79972</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6,16989</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00987 = 1% * B)			€ 0,98718
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,71571



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 7,87278</b> <b>+3,43%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,87%</i>		<b>€ 4,47697</b>
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		<b>€ 0,00987</b>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.022.102	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco 102 - Piedritti in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 0,67725
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,67725</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.070.013	- Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,00700 ora	€ 2,90000 <b>0%</b>	€ 0,02030
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00700 ora	€ 16,97972 <b>0%</b>	€ 0,11886
TOS25/1_AT.N06.020.003	- Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile.	0,01500 ora	€ 0,31077 <b>0%</b>	€ 0,00466
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14382</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.015.001	- MALTA PER ANCORAGGI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 1504-6:2007. Certificata CE. - REOPLASTICA E FLUIDA. UNI 8147:2017	0,00100 kg	€ 0,64237 <b>0%</b>	€ 0,00064
TOS25/1_PR.P13.001.001	- TRAVI A "I" ED "H" (IPE - HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN). AD USO STRUTTURALE. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,37000 kg	€ 1,14500 <b>0%</b>	€ 1,56865
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,56929</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05100 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 1,65291
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 0,48615
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 0,27090
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05100 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 1,38159
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,00700 ora	€ 25,71000 <b>0%</b>	€ 0,17997
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,97152</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 6,36188</b> +3,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01018 = 1% * B)		€ 1,01790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,73798
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 8,11776</b> +3,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,27%		€ 4,64877
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,01018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.022.104	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco 104 - base in profilato o trafilato di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione 40x30 mm.			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07660 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,03755
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,03755</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.070.013	- Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,00600 ora	€ 2,90000 0%	€ 0,01740
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,10188
TOS25/1_AT.N06.020.003	- Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile.	0,01300 ora	€ 0,31077 0%	€ 0,00404
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,12332</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P06.001.003	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 10 mm	1,50000 kg	€ 0,95000 0%	€ 1,42500
TOS25/1_PR.P09.015.001	- MALTA PER ANCORAGGI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 1504-6:2007. Certificata CE. - REOPLASTICA E FLUIDA. UNI 8147:2017	0,00100 kg	€ 0,64237 0%	€ 0,00064
TOS25/1_PR.P13.009.001	- PROFILATI CAVI SALDATI FORMATI A FREDDO DI ACCIAI NON LEGATI ED A GRANO FINE. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10219-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla UNI EN 102192:2019 - profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,37000 kg	€ 1,65000 0%	€ 2,26050
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,68614</b>
	<b>RU</b>			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25/1_02.B10.025.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 025 - Rinforzo con tessuto in fibra di vetro (gfrp) steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci 001 - tessuto monodirezionale resistenza a trazione 2250 N/mmq, peso 430 g/mq, sp. 0,17 mm				
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P40.001.001	- TESSUTO IN FIBRA DI VETRO (GFRP). In rotoli da 50 - Spessore: 0,17 mm Peso: 430 g/m²	1,05000 m²	€ 13,80200 0%	€ 14,49210
	TOS25/1_PR.P40.010.001	- RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE. PER L'APPLICAZIONE DI TESSUTI IN FIBRE DI VETRO O DI CARBONIO - Peso specifico: 1,31 kg/l Resistenza a trazione: 30 N/mm²	3,00000 kg	€ 16,39217 0%	€ 49,17651
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 63,66861</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,62540
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,16720
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,33000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 71,99861</b> +0,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34559 = 3% * B)				€ 11,51978
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,35184
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 91,87023</b> +0,55%	
Incidenza Manodopera sul totale 9,07%				€ 8,33000	



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.027.002	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 027 - Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci 002 - tessuto monodirezionale resistenza a trazione maggiore a 3500 N/mmq, peso 230 g/mq, sp. 0,13 mm</p> <p><b>PR</b></p>			



TOS25/1_PR.P40.003.011	- TESSUTO IN FIBRA DI CARBONIO. Ad alta resistenza classe 210C (FRP) - CON FIBRE UNIDIREZIONALI. Resistenza a trazione > 3500 N/mm² Spessore: 0,13 mm Peso: 300 g/m²	1,05000 m²	€ 71,19700 0%	€ 74,75685
TOS25/1_PR.P40.010.001	- RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE. PER L'APPLICAZIONE DI TESSUTI IN FIBRE DI VETRO O DI CARBONIO - Peso specifico: 1,31 kg/l Resistenza a trazione: 30 N/mm²	3,00000 kg	€ 16,39217 0%	€ 49,17651
<b>Totale PR</b>				<b>€ 123,93336</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,16720
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,62540
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,33000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 132,26336</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63486 = 3% * B)				€ 21,16214
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,34255
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 168,76805</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,3%
Incidenza Manodopera sul totale 4,94%				€ 8,33000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,63486

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.030.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 030 - Rinforzo con lamina monodirezionale preformata e pultrusa in fibre di carbonio, compresa impregnazione della superficie con uno strato di resina epossidica, resistenza a trazione minima 2800 n/mm²; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci 001 - larghezza 50 mm, area sezione trasversale 60 mmq  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P40.005.001 - LAMINA PULTRUSA IN FIBRE DI CARBONIO IN ROTOLI. Con Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP - Larghezza: 50 mm Spessore: 1,2 mm Resistenza a trazione minima: 2700 N/mm² Densità: 1,8 g/cm² Qualificate in classe C150/2300  TOS25/1_PR.P40.015.001 - PASTA ADESIVA A BASE DI RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE TIXOTROPICA. Per la regolarizzazione delle superfici in calcestruzzo, per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio e per l'incollaggio strutturale - Peso specifico: 1,77 kg/l Resa media: 1,7 kg/m² per mm di spessore steso  <b>Totale PR</b>	1,05000 m	€ 40,17950 0%	€ 42,18848
				€ 9,03669
				<b>€ 51,22517</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,26870
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000	€ 32,41000	€ 2,91690



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	+4,92%	
		0,07000	€ 27,09000	€ 1,89630
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	+5%	
		0,09000	€ 27,09000	€ 2,43810
		ora	+5%	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,52000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,74517</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29158 = 3% * B)				€ 9,71923
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,04644
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 77,51084</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,75%
Incidenza Manodopera sul totale 12,28%				€ 9,52000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,29158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.B10.030.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Per strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 030 - Rinforzo con lamina monodirezionale preformata e pultrusa in fibre di carbonio, compresa impregnazione della superficie con uno strato di resina epossidica, resistenza a trazione minima 2800 n/mm <sup>2</sup> ; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci 002 - larghezza 80 mm, area sezione trasversale 96 mm <sup>2</sup>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P40.005.002	- LAMINA PULTRUSA IN FIBRE DI CARBONIO IN ROTOLI. Con Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP - Larghezza: 80 mm Spessore: 1,2 mm Resistenza a trazione minima: 2700 N/mm <sup>2</sup> Densità: 1,8 g/cm <sup>3</sup> Qualificate in classe C150/2300	1,05000 m	€ 64,82483 0%	€ 68,06607
TOS25/1_PR.P40.015.001	- PASTA ADESIVA A BASE DI RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE TIXOTROPICA. Per la regolarizzazione delle superfici in calcestruzzo, per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio e per l'incollaggio strutturale - Peso specifico: 1,77 kg/l Resa media: 1,7 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore steso	0,54000 kg	€ 26,57850 0%	€ 14,35239
<b>Totale PR</b>				<b>€ 82,41846</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,56510
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,66704
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,97990
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14400 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,90096
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,11300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 97,53146</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46815 = 3% * B)				€ 15,60503
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,31365
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 124,45014</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,74%





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.C01.011.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile			



che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre Compreso: - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 011 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI TRAMEZZI con blocchi in laterizio normale Spessore 12 cm 001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,38625
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,38625</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,07688
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09687</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.009.003	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - TRAMEZZA - FORATONE. Spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 124,06894 0%	€ 16,37710
TOS25/1_PR.P09.014.020	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	20,00000 kg	€ 0,36434 0%	€ 7,28680
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,66390</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 13,55850
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,95420</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 51,10122</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08176 = 1% * B)				€ 8,17620
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,92774
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 65,20516</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,6%
Incidenza Manodopera sul totale 41,93%				€ 27,34045
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25/1_02.C01.011.002	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre Compreso: - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti; - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 011 - MURATURA IN ELEVAZIONE DI TRAMEZZI con blocchi in laterizio normale Spessore 12 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P04.009.003 - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura &gt; 55. - TRAMEZZA - FORATONE. Spessore 12 cm</p> <p>TOS25/1_PR.P09.014.002 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07272 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 47,14%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,25000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,38625
<b>€ 3,38625</b>				

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_02.C01.013.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre Compreso: - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti; - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm 001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P04.009.001 - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura &gt; 55. - FORATELLA. Spessore 8 cm</p> <p>TOS25/1_PR.P09.014.020 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07025 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 48,8%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	<p>0,25000 m³</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,06000 ora</p> <p>0,08800 m³</p> <p>15,00000 kg</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,06000 ora</p> <p>0,45000 ora</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>€ 13,54500 +5%</p> <p>€ 1,99875 0%</p> <p>€ 1,28125 0%</p> <p>€ 125,02500 0%</p> <p>€ 0,36434 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 30,13000 +4,95%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p>	<p>€ 3,38625</p> <p><b>€ 3,38625</b></p> <p>€ 0,01999</p> <p>€ 0,07688</p> <p><b>€ 0,09687</b></p> <p>€ 11,00220</p> <p>€ 5,46510</p> <p><b>€ 16,46730</b></p> <p>€ 0,32410</p> <p>€ 1,94460</p> <p>€ 13,55850</p> <p>€ 8,12700</p> <p><b>€ 23,95420</b></p> <p><b>€ 43,90462</b> +3,04%</p> <p>€ 7,02474</p> <p>€ 5,09294</p> <p><b>€ 56,02230</b> +3,04%</p> <p>€ 27,34045</p> <p>€ 0,07025</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_02.C01.031.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre Compreso: - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti; - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza). 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00 001 - con malta bastarda</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010      - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.017.010      - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P04.010.001      - TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLA. Spessore: 3 cm Lunghezza: da 40 a 60 cm</p> <p>TOS25/1_PR.P09.004.001      - MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004      - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06592 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 42,94%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				
		0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725	
				</	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.C01.031.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre Compreso:			



<p>- calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti; - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00 002 - con malta cementizia</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P04.010.001 - TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLA. Spessore: 3 cm Lunghezza: da 40 a 60 cm</p> <p>TOS25/1_PR.P09.003.001 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06488 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 43,63%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				
0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725		
		<b>€ 0,67725</b>		
0,02500 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,03203		
		<b>€ 0,03203</b>		
10,00000 cad	€ 1,69475 0%	€ 16,94750		
0,01800 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,74290		
		<b>€ 18,69040</b>		
0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410		
0,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,34350		
0,35000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,48150		
		<b>€ 21,14910</b>		
		<b>€ 40,54878</b> +2,7%		
		€ 6,48780		
		€ 4,70366		
		<b>€ 51,74024</b> +2,7%		
		€ 22,57605		
		€ 0,06488		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.C01.032.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre Compreso: - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti; - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 032 - Rimpello per regolarizzazione di parete con scaglie di laterizio, spessore massimo cm 4,00 001 - con malta bastarda</p> <p><b>02</b></p>			



TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,47408
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,47408</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,07688
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,07688</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	15,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 8,92005
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,01800 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 2,34875
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,26880</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,58450
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,19050
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,71960</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 40,53936</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06486 = 1% * B)				€ 6,48630
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,70257
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 51,72823</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,61%
Incidenza Manodopera sul totale 57,89%				€ 29,94338
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06486

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.C01.032.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre. Compreso: - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 032 - Rimpello per regolarizzazione di parete con scaglie di laterizio, spessore massimo cm 4,00 002 - con malta cementizia			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,47408
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,47408</b>





	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,07688
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,07688</b>
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	15,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 8,92005
	TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,02000 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,93655
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,85660</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,58450
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,19050
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,09910</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 38,50666</b>
	Scostamento % su anno 2025				+3,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06161 = 1% * B)				€ 6,16107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,46677
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 49,13450</b>
	Scostamento % su anno 2025				+3,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,81%				€ 28,40618
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06161

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.C01.034.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre Compreso: - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rinalzi 001 - paramento esterno in mattoni pieni sp. cm 12, paramento interno in foratoni sp. cm 12			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,45000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,09525
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,09525</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,19219
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19219</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	76,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 45,19492



TOS25/1_PR.P04.009.003	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - TRAMEZZA - FORATONE. Spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 124,06894 0%	€ 16,37710
TOS25/1_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00320 m³	€ 440,66667 0%	€ 1,41013
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,10000 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 9,68276
<b>Totale PR</b>				<b>€ 72,66491</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,72500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 55,90725
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,72500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 46,73025
<b>Totale RU</b>				<b>€ 107,49900</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 186,45135</b> +3,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29832 = 1% * B)				€ 29,83222
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,62836
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 237,91193</b> +3,07%
Incidenza Manodopera sul totale 49,5%				€ 117,75925
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29832

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.C01.034.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre Compreso: - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rinalzi 002 - paramento esterno in foratoni sp. cm 12, paramento interno in foratelle sp. cm 8  <b>02</b> TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali  <b>Totale 02</b>  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.  <b>Totale AT</b>	0,45100 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,10880
				<b>€ 6,10880</b>
				€ 0,15375



				<b>€ 0,15375</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - FORATELLA. Spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 125,02500 0%	€ 11,00220
TOS25/1_PR.P04.009.003	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - TRAMEZZA - FORATONE. Spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 124,06894 0%	€ 16,37710
TOS25/1_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00260 m³	€ 440,66667 0%	€ 1,14573
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,06500 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 6,29380
<b>Totale PR</b>				<b>€ 34,81883</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 43,75350
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,35000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 36,57150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 84,21420</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 125,29558</b> +3,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20047 = 1% * B)				€ 20,04729
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,53429
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 159,87716</b> +3,63%
Incidenza Manodopera sul totale 58,19%				€ 93,03025
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.C03.012.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed oggetti di gronda su strutture esistenti Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 012 - Rifacimento di oggetto di gronda con mensole e sottomensole di legno sagomate, seggiola in legno smussata su un lato completa di listello riportato e inchiodata all'estremità, compreso esecuzione e ripresa delle sedi di alloggiamento 001 - con correnti in abete 6x6, pannelle di cotto murate a malta bastarda e solettina sp. cm 4  <b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di	0,35000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,74075



	materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 4,74075</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,04281
TOS25/1_AT.N06.006.020	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,15000 ora	€ 17,56075 0%	€ 2,63411
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,62648
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,30340</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.010.005	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - PIANELLA - CAMPIGIANA. Dimensioni: 18x36 cm	18,00000 cad	€ 0,76398 0%	€ 13,75164
TOS25/1_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,05000 kg	€ 2,54268 0%	€ 0,12713
TOS25/1_PR.P08.020.040	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,05000 m³	€ 350,66667 0%	€ 17,53333
TOS25/1_PR.P08.020.055	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - seggiole per gronde da cm 12 a 18 x2 con regolino	1,05000 m	€ 2,74250 0%	€ 2,87963
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,00200 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 0,26097
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 0%	€ 5,22000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 39,77270</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,27500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 41,32275
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,27500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 34,53975
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 80,72400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 130,54085</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62660 = 3% * B)			€ 20,88654
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,14274
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 166,57013</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,36%			€ 85,54805
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,62660

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_02.C03.021.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 001 - con embrici e coppi</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.004.001 - MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17784 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 76,92%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>	0,50000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,77250
				<b>€ 6,77250</b>
		0,10000 ora	€ 5,08703 0%	€ 0,50870
				<b>€ 0,50870</b>
		0,00200 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 0,26097
				<b>€ 0,26097</b>
		0,42000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,61220
		0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
		0,42000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 12,65460
				<b>€ 29,50780</b>
				<b>€ 37,04997</b> +4,85%
				€ 5,92800
				€ 4,29780
				<b>€ 47,27577</b> +4,85%
				€ 36,36360
				€ 0,17784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.C03.021.002	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse;</p>			



<p>- ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo</p> <p>002 - con coppi e controcoppi</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,77250
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,77250</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 5,08703 0%	€ 0,50870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,50870</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,00200 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 0,26097
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,26097</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 15,06500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 34,51100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 42,05317</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20186 = 3% * B)				€ 6,72851
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,87817
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 53,65985</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,86%
Incidenza Manodopera sul totale 77,09%				€ 41,36680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,20186

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.C03.021.003	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE.</p> <p>Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera;</li><li>- formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali;</li><li>- getto e vibratura, quando presente calcestruzzo;</li><li>- sistemazione delle converse;</li><li>- ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</li></ul> <p>021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo</p> <p>003 - con tegole marsigliesi</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o	0,35000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,74075



	scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 4,74075</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,08500 ora	€ 5,08703 0%	€ 0,43240
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,43240</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,00200 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 0,26097
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,26097</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,42500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,77425
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,75485
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 12,80525
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,33435</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 34,76847</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16689 = 3% * B)			€ 5,56296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,03314
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 44,36457</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,99%			€ 34,15840
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,16689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.C03.050.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed oggetti di gronda su strutture esistenti Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta 001 - con sostituzione fino al 10% di embrici e coppi			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,01588
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,01588</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.006.020	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 17,56075 0%	€ 1,84388
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	0,10500 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,83853



diesel fino a 126 CV				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,68241</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,00020 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 0,02610
TOS25/1_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice. 8 pezzi a m²	0,80000 cad	€ 2,12550 0%	€ 1,70040
TOS25/1_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo. 8 pezzi al m²	0,80000 cad	€ 0,77000 0%	€ 0,61600
TOS25/1_PR.P20.001.010	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via. 3 pezzi al m	0,02500 cad	€ 5,95000 0%	€ 0,14875
TOS25/1_PR.P20.001.012	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,01200 cad	€ 56,72100 0%	€ 0,68065
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,17190</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,40305
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,98605</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,85624</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09531 = 3% * B)				€ 3,17700
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,30332
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 25,33656</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,2%
Incidenza Manodopera sul totale 51,35%				€ 13,01026
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,09531

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.C03.050.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed oggetti di gronda su strutture esistenti Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta 002 - con sostituzione fino al 20% di embrici e coppi			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione	0,07500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,01588





	anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,01588</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.006.020	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,12500 ora	€ 17,56075 0%	€ 2,19509
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12500 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,18873
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,38382</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,00040 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 0,05219
TOS25/1_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice. 8 pezzi a m²	1,60000 cad	€ 2,12550 0%	€ 3,40080
TOS25/1_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo. 8 pezzi al m²	1,60000 cad	€ 0,77000 0%	€ 1,23200
TOS25/1_PR.P20.001.010	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via. 3 pezzi al m	0,05000 cad	€ 5,95000 0%	€ 0,29750
TOS25/1_PR.P20.001.012	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,02400 cad	€ 56,72100 0%	€ 1,36130
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,34379</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,63425</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 24,37774</b> +2,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11701 = 3% * B)			€ 3,90044
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,82782
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 31,10600</b> +2,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,94%			€ 13,66679
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,11701

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.C03.050.003	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.			



050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta 003 - con sostituzione fino al 30% di embrici e coppi				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,15000 ora	€ 5,08703 0%	€ 0,76305
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,62648
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,38953</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,00060 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 0,07829
TOS25/1_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice. 8 pezzi a m²	2,40000 cad	€ 2,12550 0%	€ 5,10120
TOS25/1_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo. 8 pezzi al m²	2,40000 cad	€ 0,77000 0%	€ 1,84800
TOS25/1_PR.P20.001.010	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via. 3 pezzi al m	0,07500 cad	€ 5,95000 0%	€ 0,44625
TOS25/1_PR.P20.001.012	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,03600 cad	€ 56,72100 0%	€ 2,04196
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,51570</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,27275
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,87500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 27,78023</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13335 = 3% * B)				€ 4,44484
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,22251
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 35,44758</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,6%
Incidenza Manodopera sul totale 42,03%				€ 14,89999
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,13335

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.C03.050.011	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.			



050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta 011 - con sostituzione fino al 10% di marsigliesi				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,74498
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,74498</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 5,08703 0%	€ 0,50870
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,25969</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,00020 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 0,02610
TOS25/1_PR.P20.001.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese. 15 pezzi al m²	1,50000 cad	€ 0,66675 0%	€ 1,00013
TOS25/1_PR.P20.001.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese. 3 pezzi al m	0,02500 cad	€ 2,96400 0%	€ 0,07410
TOS25/1_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese	0,01200 cad	€ 19,71000 0%	€ 0,23652
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,33685</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,82400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 16,16552</b> +3,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07759 = 3% * B)				€ 2,58648
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,87520
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 20,62720</b> +3,82%
Incidenza Manodopera sul totale 60,97%				€ 12,57731
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,07759

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.C03.050.012	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti Compreso:			



<p>- oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta 012 - con sostituzione fino al 20% di marsigliesi</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,01588
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,01588</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,12500 ora	€ 5,08703 0%	€ 0,63588
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12500 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,18873
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,82461</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,00040 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 0,05219
TOS25/1_PR.P20.001.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese. 15 pezzi al m²	3,00000 cad	€ 0,66675 0%	€ 2,00025
TOS25/1_PR.P20.001.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese. 3 pezzi al m	0,05000 cad	€ 2,96400 0%	€ 0,14820
TOS25/1_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese	0,02400 cad	€ 19,71000 0%	€ 0,47304
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,67368</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,63425</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,14842</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09191 = 3% * B)				€ 3,06375
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,22122
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 24,43339</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,49%
Incidenza Manodopera sul totale 55,93%				€ 13,66679
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,09191

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.C03.050.013	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.			



Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta 013 - con sostituzione fino al 30% di marsigliesi				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,15133
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,15133</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,15000 ora	€ 5,08703 0%	€ 0,76305
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,62648
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,38953</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,00060 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 0,07829
TOS25/1_PR.P20.001.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese. 15 pezzi al m²	4,50000 cad	€ 0,66675 0%	€ 3,00038
TOS25/1_PR.P20.001.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese. 3 pezzi al m	0,07500 cad	€ 2,96400 0%	€ 0,22230
TOS25/1_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese	0,03600 cad	€ 19,71000 0%	€ 0,70956
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,01053</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,12210
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,60530
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,58890</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 23,14029</b> +3,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11107 = 3% * B)				€ 3,70245
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,68427
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 29,52701</b> +3,33%
Incidenza Manodopera sul totale 53,39%				€ 15,76522
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,11107



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.C03.050.100	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed oggetti di gronda su strutture esistenti Compreso: - oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera; - formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali; - getto e vibratura, quando presente calcestruzzo; - sistemazione delle converse; - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta 100 - senza sostituzione di tegole</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,12500 ora € 32,41000 +4,92% € 4,05125</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,12500 ora € 27,09000 +5% € 3,38625</p> <p><b>Totale RU</b> € 7,43750</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 7,43750 Scostamento % su anno 2025 +4,96%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03570 = 3% * B) € 1,19000</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,86275</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 9,49025 Scostamento % su anno 2025 +4,96%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% € 7,43750 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38% € 0,03570</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.D06.001.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. DI PARETI E MURATURE Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Risanamento di pareti fortemente umide mediante demolizione dell'intonaco esistente, raschiatura della muratura, esecuzione di nuovo intonaco in malta di cemento tipo 325 additivato con idrorepellente 001 - per pareti poste fuori terra</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. 0,10000 ora € 1,28125 0% € 0,12813</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,12813</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P03.007.001 - ADDITIVO. RESISTENTE ALL'ACQUA - PER CALCESTRUZZO E PER MALTA A PRESA NORMALE. Idrofugo. Liquido. (Descrizione aggiornata Prezzario 2025) 0,10000 kg € 6,29667 0% € 0,62967</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.005 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm 0,00200 m³ € 440,66667 0% € 0,88133</p>			



TOS25/1_PR.P09.004.002	Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti - MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER INTONACO. Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,02200 m³	€ 154,39690 +1,29%	€ 3,39673
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,90773</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,44600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,94100</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 43,97686</b> +4,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14073 = 2% * B)				€ 7,03630
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,10132
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 56,11448</b> +4,47%
Incidenza Manodopera sul totale 71,03%				€ 39,85730
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,14073

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.D06.002.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. DI PARETI E MURATURE Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 002 - Risanamento di pareti umide esterne poste sotto il piano di campagna mediante raschiatura della parete, esecuzione di intonaco in malta di cemento tipo 325, spalmatura di bitume a caldo in due riprese, formazione di cunetta di fondo per raccolta delle acque; escluso scavo, drenaggio e riempimento 001 - fino alla profondità di m 2,00			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,74498
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,74498</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,15375
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,15375</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P03.007.001	- ADDITIVO. RESISTENTE ALL'ACQUA - PER CALCESTRUZZO E PER MALTA A PRESA NORMALE. Idrofugo. Liquido. (Descrizione aggiornata Prezzario 2025)	1,00000 kg	€ 6,29667 0%	€ 6,29667
TOS25/1_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA.	0,00250	€ 440,66667	€ 1,10167



	ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	m³	0%	
TOS25/1_PR.P09.003.002	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER INTONACO RUSTICO. Legante: 450 kg di cemento R32,5;	0,02500 m³	€ 105,50872 +1,9%	€ 2,63772
TOS25/1_PR.P36.001.002	- BITUME SFUSO - ossidato in pani. Con punto di rammollimento a T: 110/120°C	0,00200 t	€ 923,63691 0%	€ 1,84727
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,88333</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,71470
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,67000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,15030
<b>Totale RU</b>				<b>€ 43,75420</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 56,53626</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18092 = 2% * B)				€ 9,04580
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,55821
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 72,14027</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,95%
Incidenza Manodopera sul totale 63,13%				€ 45,54043
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18092

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.D06.011.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. DI PARETI E MURATURE Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 011 - Deumidificazione di murature dall'umidità ascendente, mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore, ottenuta con l'inserimento a bassa pressione di miscela in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti; escluso: preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato, riprese e rifacimento intonaco; prezzo al metro lineare della muratura trattata per ogni cm di spessore della stessa 001 - per interventi su murature in mattoni pieni			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,01250 ora	€ 3,60000 0%	€ 0,04500
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04500</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.200.003.001	- MISCELA CHIMICA - in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti per deumidificazione murature per umidità ascendente.	1,00000 l	€ 6,00600 0%	€ 6,00600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,00600</b>
<b>RU</b>				





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.D06.011.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. DI PARETI E MURATURE Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 011 - Deumidificazione di murature dall'umidità ascendente, mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore, ottenuta con l'inserimento a bassa pressione di miscela in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti; escluso: preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato, riprese e rifacimento intonaco; prezzo al metro lineare della muratura trattata per ogni cm di spessore della stessa 002 - per interventi su murature miste (pietra e laterizio)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,01250 ora	€ 3,60000 0%	€ 0,04500
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,04500</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.200.003.001	- MISCELA CHIMICA - in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti per deumidificazione murature per umidità ascendente.	1,00000 l	€ 6,00600 0%	€ 6,00600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,00600</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04330 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,40335
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,40513
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04330 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,17300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,98148</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 9,03248</b> +1,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02890 = 2% * B)			€ 1,44520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,04777
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cm</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 11,52545</b> +1,58%



	Incidenza Manodopera sul totale 25,87%		€ 2,98148
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,02890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.D06.012.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. DI PARETI E MURATURE Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 012 - Deumidificazione di pareti in muratura di mattoni pieni o pietrame mediante taglio orizzontale delle stesse eseguito a tratti non contigui, l'inserimento di uno strato di guaina bituminosa armata con feltrino di poliestere dello spessore di mm 4, sigillatura del taglio con scapoli di mattoni pieni murati con malta espansiva; prezzo al m per ogni cm di spessore del taglio 001 - per murature di sp. fino a 15 cm			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,03175
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,03175</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.011.013	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondità massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,07000 ora	€ 1,87500 0%	€ 0,13125
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,13125</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	1,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 0,59467
TOS25/1_PR.P09.015.001	- MALTA PER ANCORAGGI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 1504-6:2007. Certificata CE. - REOPLASTICA E FLUIDA. UNI 8147:2017	2,00000 kg	€ 0,64237 0%	€ 1,28474
TOS25/1_PR.P19.018.014	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Spessore: 4 mm	0,18000 m²	€ 7,47957 0%	€ 1,34632
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,22573</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,26870
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,89630
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,21625</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 13,60498</b> +3,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04354 = 2% * B)			€ 2,17680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,57818



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 17,35996</b> +3,68%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,03%</i>		€ 10,24800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,04354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.D06.012.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. DI PARETI E MURATURE Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 012 - Deumidificazione di pareti in muratura di mattoni pieni o pietrame mediante taglio orizzontale delle stesse eseguito a tratti non contigui, l'inserimento di uno strato di guaina bituminosa armata con feltrino di poliestere dello spessore di mm 4, sigillatura del taglio con scapoli di mattoni pieni murati con malta espansiva; prezzo al m per ogni cm di spessore del taglio 002 - per murature di sp. oltre 15 cm e fino a 24 cm			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,74075
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 4,74075</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.011.013	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondità massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,08300 ora	€ 1,87500 0%	€ 0,15563
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,15563</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	1,50000 cad	€ 0,59467 0%	€ 0,89201
TOS25/1_PR.P09.015.001	- MALTA PER ANCORAGGI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 1504-6:2007. Certificata CE. - REOPLASTICA E FLUIDA. UNI 8147:2017	2,50000 kg	€ 0,64237 0%	€ 1,60593
TOS25/1_PR.P19.018.014	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Spessore: 4 mm	0,29000 m²	€ 7,47957 0%	€ 2,16908
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,66702</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,53740
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,69003
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08300 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,24847
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,79260
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,26850</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 22,83190</b> +3,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07306 = 2% * B)		€ 3,65310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,64850
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 29,13350</b> +3,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,82%		€ 18,00925
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,07306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.D06.021.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. DI PARETI E MURATURE Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 021 - Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura 001 - per spessore 3 cm			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 1,13778
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,13778</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.020	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,06000 ora	€ 2,55417 0%	€ 0,15325
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,49969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65294</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.013.006	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO Con agenti porogeni ed inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze; Densità: 1500 kg/m³. In sacchi da 25 kg	45,00000 kg	€ 0,61000 0%	€ 27,45000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 27,45000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,34350
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,48150
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,94050</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 61,18122</b> +2,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19578 = 2% * B)			€ 9,78900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,09702



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25/1_02.D06.021.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. DI PARETI E MURATURE Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 021 - Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura 002 - per spessore 3 cm applicato con intonacatrice				
	<b>02</b>				
	TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 1,13778
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,13778</b>	
	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,17000 ora	€ 5,24375 0%	€ 0,89144
	TOS25/1_AT.N01.060.020	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,06000 ora	€ 2,55417 0%	€ 0,15325
	TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,49969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,54438</b>	
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P09.013.006	- MALTA PER INTONACO. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE - A BASE DI CEMENTO Con agenti porogeni ed inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze; Densità: 1500 kg/m³. In sacchi da 25 kg	45,00000 kg	€ 0,61000 0%	€ 27,45000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 27,45000</b>	
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,50970
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,60530
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,23050</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 51,36266</b> +2,09%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16436 = 2% * B)			€ 8,21803	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,95807		
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 65,53876</b> +2,09%		
Incidenza Manodopera sul totale 34,13%			€ 22,36828		



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,16436
--	---	--	-----------

[illegible]

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E05.001.002	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. PER IL PIANO DI POSA DEI PAVIMENTI 001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola. 002 - per ogni cm in più oltre ai 5 cm</p>			



	<b>02</b>				
	TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,94815
	<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,94815</b>
	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,26685
	TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,02563
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,29248</b>
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00800 t	€ 19,99545 0%	€ 0,15996
	TOS25/1_PR.P02.004.005	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 184,72633 0%	€ 0,36945
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,52941</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,26870
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,20520
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,08360
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,55750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,32754</b>
	Scostamento % su anno 2025				+4,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01012 = 1% * B)				€ 1,01241
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,73400
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 8,07395</b>
	Scostamento % su anno 2025				+4,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,19%				€ 5,50565
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01012

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E05.011.003	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. PER IL PIANO DI POSA DEI PAVIMENTI 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo. 003 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,94815
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,94815</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1	0,01000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,08895



	mese			
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 5,08703 0%	€ 0,10174
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19069</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.004.012	- INERTI PER LA FORMAZIONE DI CALCESTRUZZI LEGGERI. Certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - ARGILLA ESPANSA. 4 mm < Granulometria < 8 mm	0,05000 m³	€ 110,00000 0%	€ 5,50000
TOS25/1_PR.P09.020.001	- MALTA PER RASATURA. PREMISCELATA. Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005 secondo i principi MC e IR; - UNI EN 998-1 - categoria CS IV Certificata CE. - A BASE DI CEMENTO Tixotropica	7,00000 kg	€ 0,86249 0%	€ 6,03743
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,53743</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,89730</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,57357</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03612 = 1% * B)				€ 3,61177
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,61853
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 28,80387</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,32%
Incidenza Manodopera sul totale 37,65%				€ 10,84545
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03612

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E05.011.004	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. PER IL PIANO DI POSA DEI PAVIMENTI 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo. 004 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, per ogni cm in più			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,33863
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,33863</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,17790
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,08703 0%	€ 0,05087
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,22877</b>





	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P01.004.012	- INERTI PER LA FORMAZIONE DI CALCESTRUZZI LEGGERI. Certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - ARGILLA ESPANSA. 4 mm < Granulometria < 8 mm	0,01500 m³	€ 110,00000 0%	€ 1,65000
	TOS25/1_PR.P09.020.001	- MALTA PER RASATURA. PREMISCELATA. Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005 secondo i principi MC e IR; - UNI EN 998-1 - categoria CS IV Certificata CE. - A BASE DI CEMENTO Tixotropica	1,30000 kg	€ 0,86249 0%	€ 1,12124
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,77124</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,81025
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,67725
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,45980</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,79844</b>
	Scostamento % su anno 2025				+2,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00928 = 1% * B)				€ 0,92775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,67262
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 7,39881</b>
	Scostamento % su anno 2025				+2,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,82%				€ 2,79843
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00928

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E05.013.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. PER IL PIANO DI POSA DEI PAVIMENTI 013 - Sottofondo per pavimentazioni, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti secondo la UNI EN 13318:2002, bagnato e battuto. 001 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,67725</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,88950
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00866
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,89816</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.020.001	- MALTA PER RASATURA. PREMISCELATA. Conforme alle:	80,00000 kg	€ 0,86249 0%	€ 68,99920



		- UNI EN 1504-2:2005 secondo i principi MC e IR; - UNI EN 998-1 - categoria CS IV Certificata CE. - A BASE DI CEMENTO Tixotropica			
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 68,99920</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 1,13435	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 0,97230	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 3,24100	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 0,94815	
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,29580</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 76,87041</b> <i>+0,43%</i>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12299 = 1% * B)				€ 12,29927	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,91697	
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 98,08665</b> <i>+0,43%</i>
Incidenza Manodopera sul totale 7,11%				€ 6,97305	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12299	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E05.015.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. PER IL PIANO DI POSA DEI PAVIMENTI 015 - Livellamento di massetti per pavimentazioni, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - spessore fino a 20 mm			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02500 m³	€ 13,54500 <i>+5%</i>	€ 0,33863
		<b>Totale 02</b>		<b>€ 0,33863</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 <i>0%</i>	€ 0,17790
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01500 ora	€ 0,28857 <i>0%</i>	€ 0,00433
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,18223</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.020.001	- MALTA PER RASATURA. PREMISCELATA. Conforme alle: - UNI EN 1504-2:2005 secondo i principi MC e IR; - UNI EN 998-1 - categoria CS IV Certificata CE. - A BASE DI CEMENTO Tixotropica	5,50000 kg	€ 0,86249 <i>0%</i>	€ 4,74370
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 4,74370</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 1,13435



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,94815
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,05480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,31936</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01331 = 1% * B)				€ 1,33110
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,96505
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 10,61551</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,96%
Incidenza Manodopera sul totale 31,97%				€ 3,39343
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01331

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E06.001.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco 001 - per sezione in aggetto fino a 60 cm²			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,35450
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,35450</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,51250
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51250</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	80,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 47,57360
TOS25/1_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00300 m³	€ 440,66667 0%	€ 1,32200
TOS25/1_PR.P09.004.002	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER INTONACO. Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,08000 m³	€ 154,39690 +1,29%	€ 12,35175
<b>Totale PR</b>				<b>€ 61,24735</b>



RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,75000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 56,71750
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,75000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 47,40750
Totale RU				€ 117,08900
Sommano euro (A)				€ 180,20335
Scostamento % su anno 2025			+3,29%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15330 = 4% * B)				€ 28,83254
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,90359
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 229,93948
Scostamento % su anno 2025			+3,29%	
Incidenza Manodopera sul totale 52,96%				€ 121,77550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 1,15330

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E06.001.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco 002 - per sezione in aggetto da 61 a 100 cm²			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,38625
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,38625</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,60000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,76875
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,76875</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	115,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 68,38705
TOS25/1_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00600 m³	€ 440,66667 0%	€ 2,64400
TOS25/1_PR.P09.004.002	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER INTONACO. Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,15000 m³	€ 154,39690 +1,29%	€ 23,15954



<b>Totale PR</b>				<b>€ 94,19059</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 69,68150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,44600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 58,24350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 147,37100</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 245,71659</b> +3,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57259 = 4% * B)				€ 39,31465
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,50312
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 313,53436</b> +3,11%
Incidenza Manodopera sul totale 50,08%				€ 157,00475
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 1,57259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E06.001.003	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco 003 - per sezione in aggetto da 101 a 150 cm²			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,40213
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,40213</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,85000 ora	€ 1,28125 0%	€ 1,08906
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,08906</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	180,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 107,04060
TOS25/1_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00900 m³	€ 440,66667 0%	€ 3,96600
TOS25/1_PR.P09.004.002	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER INTONACO.	0,25000 m³	€ 154,39690 +1,29%	€ 38,59923



Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 149,60583</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 102,09150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,85000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 27,54850
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 85,33350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 214,97350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 370,07052</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36845 = 4% * B)				€ 59,21128
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 42,92818
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 472,20998</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,02%
Incidenza Manodopera sul totale 48,66%				€ 229,78813
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 2,36845

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E06.001.004	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco 004 - per sezione in aggetto da 151 a 200 cm²			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,15875
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,15875</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	1,15000 ora	€ 1,28125 0%	€ 1,47344
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,47344</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	220,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 130,82740
TOS25/1_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,01200 m³	€ 440,66667 0%	€ 5,28800
TOS25/1_PR.P09.004.002	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA	0,33000 m³	€ 154,39690 +1,29%	€ 50,95098



	CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER INTONACO. Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 187,06638</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 132,88100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 37,27150
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 111,06900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 281,22150</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 479,92007</b> +3,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,07149 = 4% * B)			€ 76,78721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 55,67073
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 612,37801</b> +3,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,83%			€ 305,12475
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 3,07149

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E06.002.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 002 - Rifacimento e/o ripresa di fasce marcapiano esistenti a sezione rettangolare eseguito con malta di calce idraulica 001 - per spessore in aggetto fino a 3 cm			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,74498
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,74498</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.006.020	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 17,56075 0%	€ 1,84388
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,83853
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,68241</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.020.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00200 m³	€ 440,66667 0%	€ 0,88133
TOS25/1_PR.P09.004.002	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER	0,03200 m³	€ 154,39690 +1,29%	€ 4,94070



INTONACO. Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,82203</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,40305
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 45,37400
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 37,92600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 86,70305</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 96,95247</b> +4,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62050 = 4% * B)				€ 15,51240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,24649
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 123,71136</b> +4,52%
Incidenza Manodopera sul totale 71,76%				€ 88,78083
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,62050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E06.005.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 005 - Stuccatura di vecchie facciate o paramenti in pietra eseguita con malta cementizia successivamente lisciata a ferro, previa la raschiatura e lavatura delle connettiture per l'eliminazione di eventuali residui di polvere, malta o qualsiasi altro materiale instabile 001 - per una superficie minima contigua di m² 2,00			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,67725</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,08703 0%	€ 1,27176
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,50985 0%	€ 4,37746
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,64922</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.003.002	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER INTONACO RUSTICO. Legante: 450 kg di cemento R32,5;	0,01500 m³	€ 105,50872 +1,9%	€ 1,58263
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,58263</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 18,63575
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250





TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 15,57675
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,31500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 50,22410</b> +4,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32143 = 4% * B)				€ 8,03586
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,82600
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 64,08596</b> +4,27%
Incidenza Manodopera sul totale 68,06%				€ 43,61700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,32143

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E06.006.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a m² 1,00 : 001 - per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,02563
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,02563</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.004.002	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER INTONACO. Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,02200 m³	€ 154,39690 +1,29%	€ 3,39673
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,39673</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,69530
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,93970
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,70120</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 29,12356</b> +4,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18639 = 4% * B)				€ 4,65977
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,37833
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 37,16166</b> +4,52%
Incidenza Manodopera sul totale 71,63%				€ 26,61750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,18639

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_02.E06.006.002	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a m² 1,00 : 002 - per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.006.020 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese 0,05000 ora € 17,56075 0% € 0,87804</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV 0,05000 ora € 17,50985 0% € 0,87549</p> <p><b>Totale AT</b> € 1,75353</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.004.002 - MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER INTONACO. Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; 0,02200 m³ € 154,39690 +1,29% € 3,39673</p> <p><b>Totale PR</b> € 3,39673</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,05000 ora € 32,41000 +4,92% € 1,62050</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,45000 ora € 32,41000 +4,92% € 14,58450</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,30000 ora € 27,09000 +5% € 8,12700</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,45000 ora € 27,09000 +5% € 12,19050</p> <p><b>Totale RU</b> € 36,52250</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 41,67276 +4,44%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26671 = 4% * B) € 6,66764</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 4,83404</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 53,17444 +4,44%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 70,41% € 37,43880</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5% € 0,26671</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E06.006.003	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Compreso: - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a m² 1,00 : 003 - per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne</p> <p><b>AT</b></p>			



TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,02563
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,02563</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.003.002	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER INTONACO RUSTICO. Legante: 450 kg di cemento R32,5;	0,02300 m³	€ 105,50872 +1,9%	€ 2,42670
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,42670</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,69530
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,93970
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,70120</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 28,15353</b> +4,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18018 = 4% * B)				€ 4,50456
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,26581
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 35,92390</b> +4,69%
Incidenza Manodopera sul totale 74,21%				€ 26,65915
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,18018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E06.006.004	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a m² 1,00 : 004 - per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.006.020	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,05000 ora	€ 17,56075 0%	€ 0,87804
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,87549
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,75353</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.003.002	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER INTONACO RUSTICO. Legante: 450 kg di cemento R32,5;	0,02300 m³	€ 105,50872 +1,9%	€ 2,42670
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,42670</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,58450
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000	€ 27,09000	€ 12,19050



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora 0,30000 ora	+5% € 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 36,52250</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 40,70273</b> +4,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26050 = 4% * B)				€ 6,51244
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,72152
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 51,93669</b> +4,55%
Incidenza Manodopera sul totale 72,17%				€ 37,48045
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,26050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E07.005.003	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 003 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas.			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,00000 cad	€ 22,41826 +1,61%	€ 22,41826
<b>Totale 01</b>				<b>€ 22,41826</b>
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,30265
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,30265</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,93750 0%	€ 0,29375
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,47250



TOS25/1_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 10,00000 0%	€ 3,00000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,76625</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,44600
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 30,13000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 81,98600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 110,47316</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17676 = 1% * B)				€ 17,67571
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,81489
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 140,96376</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,07%
Incidenza Manodopera sul totale 65,14%				€ 91,82115
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17676

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E07.005.004	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSE ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 004 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.E07.005.801	<p>- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq</p>	1,00000 cad	€ 43,90491 <b>+1,08%</b>	€ 43,90491
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 43,90491</b>
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	<p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,17000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 2,30265



<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,30265</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,93750 0%	€ 0,29375
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,47250
TOS25/1_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 10,00000 0%	€ 3,00000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,76625</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,44600
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 35,65100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 33,14300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 88,24000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 138,21381</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22114 = 1% * B)				€ 22,11421
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,03280
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 176,36082</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,54%
Incidenza Manodopera sul totale 56,98%				€ 100,48555
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22114

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E07.005.007	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO</p> <p>SU VANO ESISTENTE</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- sollevamento e la discesa al piano;</li><li>- movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa;</li><li>- pulizia del vano predisposto;</li><li>- materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento).</li><li>- riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato)</li></ul> <p>Escluso l'infisso (da computare a parte).</p> <p>La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>007 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 m² e fino a 2,8 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas</p>			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.E07.005.800	<p>- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.</p> <p>In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante.</p> <p>Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1.</p> <p>Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq</p>	1,65000 cad	€ 22,41826 +1,61%	€ 36,99013



<b>Totale 01</b>				<b>€ 36,99013</b>
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,79260
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,79260</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,93750 0%	€ 0,29375
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,70875
TOS25/1_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 10,00000 0%	€ 4,00000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,00250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 30,13000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 27,09000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 115,55800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 161,34323</b>
Scostamento % su anno 2025				+4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25815 = 1% * B)				€ 25,81492
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,71582
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 205,87397</b>
Scostamento % su anno 2025				+4%
Incidenza Manodopera sul totale 64,01%				€ 131,77923
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25815

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E07.005.008	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 008 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 m² e fino a 2,8 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E	1,65000	€ 43,90491	€ 72,44310



	PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	cad	+1,08%	
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 72,44310</b>
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,00000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 13,54500
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 13,54500</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,93750 0%	€ 0,29375
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,70875
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,40000 ora	€ 4,00000 0%	€ 1,60000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,60250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 35,65100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 33,14300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 29,79900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 124,52100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 213,11160</b> +3,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34098 = 1% * B)			€ 34,09786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,72095
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 271,93041</b> +3,54%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,81%</i>			€ 154,47179
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,34098

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E07.005.011	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI			





<p>11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 011 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 m² e fino a 4 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas</p>				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	2,35000 cad	€ 22,41826 +1,61%	€ 52,68291
<b>Totale 01</b>				<b>€ 52,68291</b>
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,41800
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,41800</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,93750 0%	€ 0,58750
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,40000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,94500
TOS25/1_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,60000 ora	€ 10,00000 0%	€ 6,00000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,53250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 38,89200
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 38,89200
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,20000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 36,15600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 32,50800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 146,44800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 212,08141</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33933 = 1% * B)				€ 33,93303
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,60144
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 270,61588</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,92%
Incidenza Manodopera sul totale 62,66%				€ 169,56738
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,33933

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E07.005.012	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con			



ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSE ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 012 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 m² e fino a 4 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	2,35000 cad	€ 43,90491 +1,08%	€ 103,17654
<b>Totale 01</b>				<b>€ 103,17654</b>
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,41800
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,41800</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,93750 0%	€ 0,58750
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,40000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,94500
TOS25/1_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,60000 ora	€ 10,00000 0%	€ 6,00000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,53250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 38,89200
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 42,13300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 39,16900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 35,21700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 155,41100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 271,53804</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43446 = 1% * B)				€ 43,44609
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,49841
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 346,48254</b> +3,3%
				€ 184,19482
				€ 0,43446
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,16%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E07.005.015	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSE ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 015 - Per vani FINESTRA superiori a 4 m² e fino a 5,1 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas</p>			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	3,00000 cad	€ 22,41826 +1,61%	€ 67,25478
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 67,25478</b>
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,51000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,90795
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 6,90795</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,93750 0%	€ 0,58750
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 2,36250 0%	€ 1,18125
TOS25/1_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,80000 ora	€ 10,00000 0%	€ 8,00000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 9,76875</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 35,65100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 48,61500
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 33,14300



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 29,79900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 29,79900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 177,00700</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 260,93848</b> +3,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41750 = 1% * B)				€ 41,75016
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,26886
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 332,95750</b> +3,88%
Incidenza Manodopera sul totale 62,02%				€ 206,51245
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,41750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E07.005.016	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 016 - Per vani FINESTRA superiori a 4 m² e fino a 5,1 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p> <p><b>01</b></p> <p>TOS25/1_01.E07.005.801 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq</p> <p><b>Totale 01</b></p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.011.030 - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500</p>	3,00000 cad	€ 43,90491 +1,08%	€ 131,71473
				<b>€ 131,71473</b>
				<b>€ 6,90795</b>
				<b>€ 6,90795</b>
				€ 0,58750
				€ 1,18125



	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
TOS25/1_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,80000 ora	€ 10,00000 0%	€ 8,00000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 9,76875</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 48,61500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 38,89200
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,20000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 36,15600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 32,50800
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 32,50800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 188,67900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 337,07043</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53931 = 1% * B)				€ 53,93127
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,10017
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 430,10187</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,26%
Incidenza Manodopera sul totale 52,41%				€ 225,41565
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,53931

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E07.005.103	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 103 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas</p>			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 26,46778 +1,64%	€ 26,46778
<b>Totale 01</b>				<b>€ 26,46778</b>
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,28000	€ 13,54500	€ 3,79260



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m <sup>3</sup>	+5%	
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,79260</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,93750 0%	€ 0,29375
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,70875
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,40000 ora	€ 4,00000 0%	€ 1,60000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,60250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 35,65100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 33,14300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 29,79900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 124,52100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 157,38388</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25181 = 1% * B)			€ 25,18142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,25653
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 200,82183</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,4%			€ 137,35260
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25181

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E07.005.104	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 104 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 m<sup>2</sup> con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto	1,00000 cad	€ 50,82524 +1,13%	€ 50,82524



	secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 50,82524</b>
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,79260
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,79260</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,93750 0%	€ 0,29375
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,70875
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,40000 ora	€ 4,00000 0%	€ 1,60000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,60250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 38,89200
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,20000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 36,15600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 32,50800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 133,48400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 190,70434</b> +3,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30513 = 1% * B)			€ 30,51269
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,12170
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 243,33873</b> +3,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,37%			€ 149,32860
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,30513

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E07.005.107	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto			



secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 107 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 m² e fino a 4,6 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,64000 cad	€ 26,46778 +1,64%	€ 43,40716
<b>Totale 01</b>				<b>€ 43,40716</b>
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,23070
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,23070</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,93750 0%	€ 0,58750
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,40000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,94500
TOS25/1_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,70000 ora	€ 10,00000 0%	€ 7,00000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,53250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 42,13300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 42,13300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 39,16900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 35,21700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 158,65200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 216,82236</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34692 = 1% * B)				€ 34,69158
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,15139
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 276,66533</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,07%
Incidenza Manodopera sul totale 64,95%				€ 179,70666
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,34692

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E07.005.108	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano;			





<p>- movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infixo (se non diversamente precisato) Escluso l'infixo (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infixo e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del contro telaio e/o monoblocco. 108 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 m² e fino a 4,6 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il contro telaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,64000 cad	€ 50,82524 +1,13%	€ 83,35339
<b>Totale 01</b>				<b>€ 83,35339</b>
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,23070
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,23070</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,93750 0%	€ 0,58750
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,40000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,94500
TOS25/1_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,70000 ora	€ 10,00000 0%	€ 7,00000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,53250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 42,13300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 45,37400
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,40000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 42,18200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 37,92600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 167,61500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 265,73159</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42517 = 1% * B)				€ 42,51705
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,82486
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 339,07350</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,56%
Incidenza Manodopera sul totale 57,1%				€ 193,61098
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,42517



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E07.005.111	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSESTERO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSESTERO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 111 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 m² e fino a 6 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas</p>			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	2,14000 cad	€ 26,46778 +1,64%	€ 56,64105
<b>Totale 01</b>				<b>€ 56,64105</b>
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,60000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,12700
<b>Totale 02</b>				<b>€ 8,12700</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,93750 0%	€ 0,58750
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,36250 0%	€ 1,41750
TOS25/1_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,90000 ora	€ 10,00000 0%	€ 9,00000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 11,00500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 42,13300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 55,09700
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 39,16900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 35,21700
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 35,21700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 206,83300</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 282,60605</b> <b>+4,07%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45217 = 1% * B)		€ 45,21697
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 32,78230
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 360,60532</b> <b>+4,07%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 64,98%		€ 234,30346
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,45217

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E07.005.112	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 112 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 m² e fino a 6 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	2,14000 cad	€ 50,82524 <b>+1,13%</b>	€ 108,76601
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 108,76601</b>
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,60000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 8,12700
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 8,12700</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,93750 <b>0%</b>	€ 0,58750
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 1,41750
TOS25/1_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,90000 ora	€ 10,00000 <b>0%</b>	€ 9,00000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 11,00500</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 45,37400
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 55,09700
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,40000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 42,18200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 37,92600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 37,92600
Totale RU				€ 218,50500
Sommano euro (A)				€ 346,40301
Scostamento % su anno 2025			+3,56%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55424 = 1% * B)				€ 55,42448
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 40,18275
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 442,01024
Scostamento % su anno 2025			+3,56%	
Incidenza Manodopera sul totale 57,11%				€ 252,42328
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,55424

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E07.005.115	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 115 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 m² e fino a 8,3 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas</p>			
	<p><b>01</b></p> <p>TOS25/1_01.E07.005.802 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq</p> <p><b>Totale 01</b></p>	2,96000 cad	€ 26,46778 +1,64%	€ 78,34463
	<p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p>	0,83000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,24235
				<b>€ 11,24235</b>



	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,93750 0%	€ 0,88125
	TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,36250 0%	€ 1,41750
	TOS25/1_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	1,30000 ora	€ 10,00000 0%	€ 13,00000
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 15,29875</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 71,30200
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 48,61500
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,50000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 45,19500
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 40,63500
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 40,63500
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 246,38200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 351,26773</b>
	Scostamento % su anno 2025				+3,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56203 = 1% * B)				€ 56,20284
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 40,74706
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 448,21763</b>
	Scostamento % su anno 2025				+3,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 63,45%				€ 284,37979
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,56203

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.E07.005.116	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO SU VANO ESISTENTE Compreso: - sollevamento e la discesa al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). - riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato) Escluso l'infisso (da computare a parte). La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 116 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 m² e fino a 8,3 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano	2,96000 cad	€ 50,82524 +1,13%	€ 150,44271



portafinestra fino a 2,8 mq				
<b>Totale 01</b>				<b>€ 150,44271</b>
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,83000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,24235
<b>Totale 02</b>				<b>€ 11,24235</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,93750 0%	€ 0,88125
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,36250 0%	€ 1,41750
TOS25/1_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	1,30000 ora	€ 10,00000 0%	€ 13,00000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 15,29875</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 71,30200
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 51,85600
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,60000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 48,20800
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 43,34400
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 43,34400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 258,05400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 435,03781</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69606 = 1% * B)				€ 69,60605
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 50,46439
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 555,10825</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,42%
Incidenza Manodopera sul totale 54,94%				€ 304,97027
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,69606

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.F04.004.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 004 - Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta 001 - per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.043	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbatrice - 1 mese	0,30000 ora	€ 4,30000 0%	€ 1,29000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,29000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000	€ 32,41000	€ 9,72300



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	+4,92%	
		0,17000	€ 27,09000	€ 4,60530
		ora	+5%	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,32830</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,61830</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07497 = 3% * B)				€ 2,49893
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,81172
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 19,92895</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,52%
Incidenza Manodopera sul totale 71,9%				€ 14,32830
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,07497

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.F04.004.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 004 - Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta 002 - per asportazione di verniciature o encausti			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.043	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbatrice - 1 mese	0,42000 ora	€ 4,30000 0%	€ 1,80600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,80600</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,61220
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,48840</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,29440</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09741 = 3% * B)				€ 3,24710
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,35415
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 25,89565</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,48%
Incidenza Manodopera sul totale 71,4%				€ 18,48840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,09741

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.F04.004.003	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni			



mobili o fissi. 004 - Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta 003 - per asportazione di ruggine da opere in ferro				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.043	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbatrice - 1 mese	0,37000 ora	€ 4,30000 0%	€ 1,59100
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,59100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,99170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,86790</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 18,45890</b> +4,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08860 = 3% * B)				€ 2,95342
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,14123
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 23,55355</b> +4,5%
Incidenza Manodopera sul totale 71,62%				€ 16,86790
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,08860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.F04.005.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 005 - Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemente verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni 001 - porte o infissi con superfici piane.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.002	- STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,15000 kg	€ 4,68000 0%	€ 0,70200
TOS25/1_PR.P26.104.001	- TRATTAMENTO PER RIMOZIONE VERNICE - AD ALTA CONCENTRAZIONE Densità: 1,20 g/cm³	0,40000 l	€ 7,31156 0%	€ 2,92462
TOS25/1_PR.P26.122.003	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,25000 l	€ 18,53055 0%	€ 4,63264
TOS25/1_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,03258 0%	€ 0,51629
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,77555</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,50000 ora	€ 21,82533 0%	€ 10,91267
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,91267</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 19,68822</b> 0%





	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03150 = 1% * B)		€ 3,15012
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,28383
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 25,12217</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,44%</i>		€ 10,91267
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,03150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.F04.005.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 005 - Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemente verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni 002 - porte o infissi con superfici con modanature e cornici  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P09.022.002 - STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO 0,20000 kg € 4,68000 0% € 0,93600 TOS25/1_PR.P26.104.001 - TRATTAMENTO PER RIMOZIONE VERNICE - AD ALTA CONCENTRAZIONE Densità: 1,20 g/cm³ 0,60000 l € 7,31156 0% € 4,38694 TOS25/1_PR.P26.122.003 - IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI 0,25000 l € 18,53055 0% € 4,63264 TOS25/1_PR.P26.301.002 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri 1,00000 m € 1,03258 0% € 1,03258  <b>Totale PR</b> € 10,98816  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M03.001.002 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C' 0,70000 ora € 21,82533 0% € 15,27773  <b>Totale RU</b> € 15,27773  <b>Sommano euro (A)</b> € 26,26589 Scostamento % su anno 2025 0%  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04203 = 1% * B) € 4,20254 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 3,04684  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 33,51527 Scostamento % su anno 2025 0%  <i>Incidenza Manodopera sul totale 45,58%</i> € 15,27773 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i> € 0,04203			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.F04.005.010	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti;			



<p>- preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 005 - Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemente verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni 010 - Per persiane alla fiorentina in legno smontaggio e/o rimozione escluso</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.002	- STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,25000 kg	€ 4,68000 0%	€ 1,17000
TOS25/1_PR.P26.104.001	- TRATTAMENTO PER RIMOZIONE VERNICE - AD ALTA CONCENTRAZIONE Densità: 1,20 g/cm <sup>3</sup>	0,60000 l	€ 7,31156 0%	€ 4,38694
TOS25/1_PR.P26.122.003	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,50000 l	€ 18,53055 0%	€ 9,26528
TOS25/1_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	1,00000 m	€ 1,03258 0%	€ 1,03258
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,85480</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	1,00000 ora	€ 21,82533 0%	€ 21,82533
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,82533</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 37,68013</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06029 = 1% * B)				€ 6,02882
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,37090
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 48,07985</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 45,39%				€ 21,82533
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06029

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.F04.006.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 006 - Sverniciatura e preparazione di superfici in legno quali porte e/o infissi per successivi trattamenti a smalto eseguita a mano mediante sverniciatura di parti già verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore idoneo ad asportare vecchie verniciature, raschiatura con raschietti o levigatura con fogli di carta abrasiva, compresa accurata lavatura e stuccatura dei fori o di lesioni oltre alla stesura di una mano di pittura di base tipo cementite. 001 - porte e/o infissi con superfici piane</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.002	- STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,15000 kg	€ 4,68000 0%	€ 0,70200
TOS25/1_PR.P26.104.001	- TRATTAMENTO PER RIMOZIONE VERNICE - AD ALTA CONCENTRAZIONE Densità: 1,20 g/cm <sup>3</sup>	0,30000 l	€ 7,31156 0%	€ 2,19347
TOS25/1_PR.P26.113.001	- PITTURA OPACA BIANCA PER LEGNO, METALLO E MURATURA - tipo cementite. Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,30000 l	€ 10,97938 0%	€ 3,29381



TOS25/1_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,03258 0%	€ 0,51629
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,70557</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,50000 ora	€ 21,82533 0%	€ 10,91267
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,91267</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 17,61824</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02819 = 1% * B)				€ 2,81892
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,04372
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 22,48088</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 48,54%				€ 10,91267
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02819

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.F04.006.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 006 - Sverniciatura e preparazione di superfici in legno quali porte e/o infissi per successivi trattamenti a smalto eseguita a mano mediante sverniciatura di parti già verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore idoneo ad asportare vecchie verniciature, raschiatura con raschietti o levigatura con fogli di carta abrasiva, compresa accurata lavatura e stuccatura dei fori o di lesioni oltre alla stesura di una mano di pittura di base tipo cementite. 002 - per porte e/o infissi con superfici con modanature e cornici			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.002	- STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,15000 kg	€ 4,68000 0%	€ 0,70200
TOS25/1_PR.P26.104.001	- TRATTAMENTO PER RIMOZIONE VERNICE - AD ALTA CONCENTRAZIONE Densità: 1,20 g/cm³	0,50000 l	€ 7,31156 0%	€ 3,65578
TOS25/1_PR.P26.113.001	- PITTURA OPACA BIANCA PER LEGNO, METALLO E MURATURA - tipo cementite. Densità: 1,50 g/cm³	0,50000 l	€ 10,97938 0%	€ 5,48969
TOS25/1_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	1,00000 m	€ 1,03258 0%	€ 1,03258
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,88005</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,80000 ora	€ 21,82533 0%	€ 17,46026
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,46026</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 28,34031</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04534 = 1% * B)				€ 4,53445
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,28748
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 36,16224</b> 0%



	Incidenza Manodopera sul totale 48,28%		€ 17,46026
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,04534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.F04.006.010	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 006 - Sverniciatura e preparazione di superfici in legno quali porte e/o infissi per successivi trattamenti a smalto eseguita a mano mediante sverniciatura di parti già verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore idoneo ad asportare vecchie verniciature, raschiatura con raschietti o levigatura con fogli di carta abrasiva, compresa accurata lavatura e stuccatura dei fori o di lesioni oltre alla stesura di una mano di pittura di base tipo cementite. 010 - Per persiane alla fiorentina in legno smontaggio e/o rimozione escluso</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.022.002 - STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO 0,30000 kg € 4,68000 0% € 1,40400</p> <p>TOS25/1_PR.P26.104.001 - TRATTAMENTO PER RIMOZIONE VERNICE - AD ALTA CONCENTRAZIONE Densità: 1,20 g/cm³ 1,00000 l € 7,31156 0% € 7,31156</p> <p>TOS25/1_PR.P26.113.001 - PITTURA OPACA BIANCA PER LEGNO, METALLO E MURATURA - tipo cementite. Densità: 1,50 g/cm³ 1,00000 l € 10,97938 0% € 10,97938</p> <p>TOS25/1_PR.P26.301.002 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri 1,20000 m € 1,03258 0% € 1,23910</p> <p><b>Totale PR</b> € 20,93404</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M03.001.002 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C' 0,80000 ora € 21,82533 0% € 17,46026</p> <p><b>Totale RU</b> € 17,46026</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 38,39430 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06143 = 1% * B) € 6,14309</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 4,45374</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 48,99113 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 35,64% € 17,46026</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,06143</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.F04.015.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 015 - Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria 001 - tre mani di tinta a olio superfici piane</p>			



	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P26.117.001	- PITTURE OLEOFENOLICHE PER LEGNO E FERRO - ALL'OLIO DI LINO	0,33000 l	€ 10,63350 0%	€ 3,50906
	TOS25/1_PR.P26.122.003	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI	0,20000 l	€ 18,53055 0%	€ 3,70611
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,21517</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,35000 ora	€ 21,82533 0%	€ 7,63887
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,63887</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 14,85404</b> 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02377 = 1% * B)			€ 2,37665
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,72307
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 18,95376</b> 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 40,3%			€ 7,63887
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.F04.015.005	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 015 - Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria 005 - tre mani di tinta a olio superfici con cornici e modanature  <b>PR</b>  TOS25/1_PR.P26.117.001      -   PITTURE OLEOFENOLICHE PER LEGNO E FERRO - ALL'OLIO DI LINO  TOS25/1_PR.P26.122.003      -   IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI   <b>Totale PR</b>  <b>RU</b>  TOS25/1_RU.M03.001.002      -   Falegname   serramentista   -   Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04270 = 1% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 44,87% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	0,55000 l  0,30000 l  <		



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.F04.015.010	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 015 - Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria 010 - tre mani di tinta a olio per persiane alla fiorentina</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P26.117.001 - PITTURE OLEOFENOLICHE PER LEGNO E FERRO - ALL'OLIO DI LINO 0,55000 I € 10,63350 0% € 5,84843</p> <p>TOS25/1_PR.P26.122.003 - IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI 0,50000 I € 18,53055 0% € 9,26528</p> <p><b>Totale PR</b> € 15,11371</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M03.001.002 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C' 1,00000 ora € 21,82533 0% € 21,82533</p> <p><b>Totale RU</b> € 21,82533</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 36,93904 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05910 = 1% * B) € 5,91025</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 4,28493</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 47,13422 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 46,3% € 21,82533</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,05910</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.F04.055.001	<p>TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza &lt; m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 055 - Verniciatura di facciate esterne di supporti idonei. 001 - con pittura idrorepellente e traspirante a due mani di vernice</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.006.028 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese 0,07500 ora € 15,40938 0% € 1,15570</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV 0,07500 ora € 17,50985 0% € 1,31324</p> <p><b>Totale AT</b> € 2,46894</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P26.106.005 - PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE 0,40000 I € 9,77449 0% € 3,90980</p>			



	PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,90980</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,25975
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,50075</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 11,87949</b> +2,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01901 = 1% * B)			€ 1,90072
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,37802
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 15,15823</b> +2,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,29%			€ 5,50075
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01901

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.F04.055.002	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Su qualsiasi supporto Compreso: - eventuale rimozione di coloriture preesistenti; - preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. 055 - Verniciatura di facciate esterne di supporti idonei. 002 - con pittura con una mano di fissativo e due mani di vernice			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.006.028	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 15,40938 0%	€ 1,61798
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,83853
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,45651</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	0,50000 l	€ 10,91500 0%	€ 5,45750
TOS25/1_PRCAM.P26.107.003	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER A BASE DI SILICATI DI POTASSIO TRASPIRANTE ALL'ACQUA	0,30000 l	€ 6,10400 0%	€ 1,83120
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 7,28870</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,16365
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,02515</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 18,77036</b> +2,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03003 = 1% * B)			€ 3,00326



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,17736
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 23,95098</b> +2,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,51%		€ 8,02515
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,03003

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02.F10.001.001	TOS25/1_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile. Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. F10 - OPERE DI FALEGNAMERIA. Interventi di falegnameria su infissi interni ed esterni, serramentistica in genere. Esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 001 - Installazione o sostituzione di ferramenta per infissi interni quali maniglie, serrature, spingiporte e/o altri accessori escluso l'oggetto o il meccanismo da installare 001 - per porte o infissi interni  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M03.001.001 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01917 = 1% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	0,50000 ora	€ 23,95988 0%	€ 11,97994  <b>€ 11,97994</b>  <b>€ 11,97994</b> 0%  € 1,91679  € 1,38967  <b>€ 15,28640</b> 0%  € 11,97994 € 0,01917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.B07.004.002	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B07 - MURATURA PORTANTE CAM. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, e rispondente ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08. La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi: - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 004 - MURATURA IN ELEVAZIONE IN MATTONI UNI PIENI (25x12x5.5) Spessore: 25 cm (a due teste) o superiore. Conforme ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica  <b>02</b> TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali  <b>Totale 02</b>	1,00000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 13,54500





				<b>€ 13,54500</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,35978
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,08703 0%	€ 1,27176
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,63154</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.001.002	- MATTONE. Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - IN LATERIZIO. UNI pieno Dimensione: 25x12x5,5 cm	465,00000 cad	€ 0,59100 0%	€ 274,81500
TOS25/1_PRCAM.P09.014.020	- PER MURATURA. PREMISCELATA Certificata CE secondo la UNI EN 998-2:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	50,00000 kg	€ 0,53200 0%	€ 26,60000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 301,41500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 162,05000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 94,81500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 270,80130</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 587,39284</b> +2,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93983 = 1% * B)				€ 93,98285
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 68,13757
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 749,51326</b> +2,34%
Incidenza Manodopera sul totale 37,94%				€ 284,34630
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,93983

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.B07.005.002	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B07 - MURATURA PORTANTE CAM. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, e rispondente ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08. La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi: - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 005 - MURATURA IN ELEVAZIONE IN MATTONI UNI PIENI (25x12x5.5) per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina). Spessore: 25 cm o superiore.			



Conforme ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	2,00000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 27,09000
<b>Totale 02</b>				<b>€ 27,09000</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,35978
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,30000 ora	€ 5,08703 0%	€ 1,52611
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,88589</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.001.002	- MATTONI. Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - IN LATERIZIO. UNI pieno Dimensione: 25x12x5,5 cm	450,00000 cad	€ 0,59100 0%	€ 265,95000
TOS25/1_PRCAM.P09.014.020	- PER MURATURA. PREMISCELATA Certificata CE secondo la UNI EN 998-2:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	55,00000 kg	€ 0,53200 0%	€ 29,26000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 295,21000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 178,25500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 108,36000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 302,17180</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 626,35769</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00217 = 1% * B)				€ 100,21723
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 72,65749
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 799,23241</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,54%
Incidenza Manodopera sul totale 41,2%				€ 329,26180
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,00217

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.B07.042.001	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B07 - MURATURA PORTANTE CAM.			



<p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, e rispondente ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08.</p> <p>La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li></ul> <p>Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>042 - MURATURA PORTANTE (zona 4) IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA</p> <p>Eseguita con malta premiscelata a base di calce.</p> <p>Conforme ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici</p> <p>001 - spessore cm 25</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,38625
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,38625</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03998
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,07500 ora	€ 5,08703 0%	€ 0,38153
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,42151</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.002.020	- BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 4) E DI TAMPONAMENTO (zona sismica 1-2-3). 45 < % foratura < 55 Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - Spessore: 25 cm	0,28220 m³	€ 137,77192 0%	€ 38,87924
TOS25/1_PRCAM.P09.014.020	- PER MURATURA. PREMISCELATA Certificata CE secondo la UNI EN 998-2:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	18,00000 kg	€ 0,53200 0%	€ 9,57600
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,45524</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,73230
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,73925</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 94,00225</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15040 = 1% * B)				€ 15,04036
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,90426



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 119,94687</b> +2,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,62%		€ 45,12550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,15040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.B07.042.003	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B07 - MURATURA PORTANTE CAM. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, e rispondente ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08. La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi: - ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme a cella. 042 - MURATURA PORTANTE (zona 4) IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA Eseguita con malta premiscelata a base di calce. Conforme ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 003 - spessore cm 30</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P04.002.021 - BLOCCO. IN LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA. PER MURATURA PORTANTE (zona sismica 4) E DI TAMPONAMENTO (zona sismica 1-2-3). 45 &lt; % foratura &lt; 55 Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - Spessore: 30 cm</p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.014.020 - PER MURATURA. PREMISCELATA Certificata CE secondo la UNI EN 998-2:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p>			
		0,25000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 3,38625
				<b>€ 3,38625</b>
		0,02000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,03998
		0,07500 ora	€ 5,08703 0%	€ 0,38153
				<b>€ 0,42151</b>
		0,33000 m <sup>3</sup>	€ 136,27192 0%	€ 44,96973
		18,00000 kg	€ 0,53200 0%	€ 9,57600
				<b>€ 54,54573</b>



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,73230
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,73925</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 100,09274</b> +2,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16015 = 1% * B)				€ 16,01484
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,61076
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 127,71834</b> +2,17%
Incidenza Manodopera sul totale 35,33%				€ 45,12550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16015

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.B08.001.005	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI - CAM Piani o inclinati di qualunque tipologia Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio; - getto e vibratura; - onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004). Armature da computarsi a parte. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio. 005 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</p> <p>TOS25/1_PR.P10.008.114 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1</p>	0,50000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,77250
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,77250</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese				€ 0,15261
TOS25/1_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00				€ 5,21667
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,36928</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100				€ 2,00236
TOS25/1_PR.P10.008.114 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1				€ 10,96200



	- rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,96436</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.012.004	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - per solaio a travetti Altezza: 20 cm	9,00000 cad	€ 2,50650 0%	€ 22,55850
TOS25/1_PRCAM.P08.020.001	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00300 m³	€ 385,25000 0%	€ 1,15575
TOS25/1_PRCAM.P08.020.002	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,02500 m³	€ 283,00000 0%	€ 7,07500
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 30,78925</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,47500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 14,31175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,86775
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 41,11580</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 97,01119</b> +2,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15522 = 1% * B)			€ 15,52179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,25330
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 123,78628</b> +2,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,69%			€ 47,88830
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15522

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.B08.015.001	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>B08 - SOLAI - CAM Piani o inclinati di qualunque tipologia Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio; - getto e vibratura; - onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004). Armature da computarsi a parte. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 015 - Solaio con "travetti in cap " a struttura mista in laterocemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m 001 - Altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,77250
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,77250</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03000 ora	€ 5,08703 0%	€ 0,15261
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,23624</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,06600 m³	€ 130,50000 0%	€ 8,61300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,47116</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.012.004	- BLOCCO. IN LATERIZIO PER SOLAI - PIGNATTA. Certificato CE secondo la UNI EN 15037-3:2011 Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - per solaio a travetti Altezza: 20 cm	9,00000 cad	€ 2,50650 0%	€ 22,55850
TOS25/1_PRCAM.P08.020.001	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 385,25000 0%	€ 2,31150
TOS25/1_PRCAM.P08.020.002	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno	0,00200 m³	€ 283,00000 0%	€ 0,56600



	strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 25,43600</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27500 ora	€ 30,13000 <i>+4,95%</i>	€ 8,28575
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,86705</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 68,78295</b> <i>+2,15%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11005 = 1% * B)			€ 11,00527
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,97882
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 87,76704</b> <i>+2,15%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,91%</i>			€ 30,63955
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,11005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.B08.031.002	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI - CAM Piani o inclinati di qualunque tipologia Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio; - getto e vibratura; - onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004). Armature da computarsi a parte. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 031 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - con doppio tavellonato			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 13,54500 <i>+5%</i>	€ 4,74075
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 4,74075</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) -	0,15000 ora	€ 22,49501 <i>0%</i>	€ 3,37425





	MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.			
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,62648
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,31852 0%	€ 3,08363
<b>Totale AT</b>				<b>€ 9,08436</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,85816
TOS25/1_PR.P10.008.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	0,04000 m³	€ 130,50000 0%	€ 5,22000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,07816</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.010.010	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,10044 0%	€ 21,00440
TOS25/1_PRCAM.P08.020.001	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 385,25000 0%	€ 2,31150
TOS25/1_PRCAM.P08.020.002	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 283,00000 0%	€ 0,56600
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 23,88190</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,18100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 76,96617</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12315 = 1% * B)				€ 12,31459
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,92808



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 98,20884</b> <b>+2,38%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,61%</i>		€ 37,92175
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,12315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.B08.032.002	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI - CAM Piani o inclinati di qualunque tipologia Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio; - getto e vibratura; - onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004). Armature da computarsi a parte. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 032 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci oltre a 5 m, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - con doppio tavellonato</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.018.006 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>TOS25/1_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</p> <p>TOS25/1_PR.P10.008.114 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza S4</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P04.010.010 - TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm</p>	0,35000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 4,74075
				<b>€ 4,74075</b>
		0,15000 ora	€ 29,96730 <b>0%</b>	€ 4,49510
		0,15000 ora	€ 17,50985 <b>0%</b>	€ 2,62648
		1,33000 cad	€ 2,31852 <b>0%</b>	€ 3,08363
				<b>€ 10,20521</b>
		0,30000 kg	€ 2,86052 <b>0%</b>	€ 0,85816
		0,04000 m <sup>3</sup>	€ 130,50000 <b>0%</b>	€ 5,22000
				<b>€ 6,07816</b>
		10,00000 cad	€ 2,10044 <b>0%</b>	€ 21,00440



TOS25/1_PRCAM.P08.020.001	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 385,25000 0%	€ 2,31150
TOS25/1_PRCAM.P08.020.002	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,02000 m³	€ 283,00000 0%	€ 5,66000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 28,97590</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,58450
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 7,53250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,19050
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,16900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,16902</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14267 = 1% * B)				€ 14,26704
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,34361
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 113,77967</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,38%
Incidenza Manodopera sul totale 38,59%				€ 43,90975
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14267

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.C01.011.001	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM.</p> <p>Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza)</p> <p>011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 12 cm</p> <p>001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi</p> <p><b>02</b></p>			



TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,38625
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,38625</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,07688
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09687</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.009.003	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 106,78788 0%	€ 14,09600
TOS25/1_PRCAM.P09.014.020	- PER MURATURA. PREMISCELATA Certificata CE secondo la UNI EN 998-2:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	20,00000 kg	€ 0,53200 0%	€ 10,64000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 24,73600</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 13,55850
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,95420</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 52,17332</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08348 = 1% * B)				€ 8,34773
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,05211
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 66,57316</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,54%
Incidenza Manodopera sul totale 41,07%				€ 27,34045
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.C01.011.002	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica			



(M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 12 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,38625
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,38625</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,07688
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09687</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 1,63440
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,63440</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.009.003	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 106,78788 0%	€ 14,09600
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 14,09600</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 13,55850
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,95420</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 43,16772</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06907 = 1% * B)				€ 6,90684
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,00746
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 55,08202</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,09%
Incidenza Manodopera sul totale 49,64%				€ 27,34045
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06907



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.C01.013.001	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 8 cm 001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bacinella a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P04.009.001 - BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura &gt; 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)</p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.014.020 - PER MURATURA. PREMISCELATA Certificata CE secondo la UNI EN 998-2:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p>	<p>0,25000 m³</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,06000 ora</p> <p>0,08800 m³</p> <p>15,00000 kg</p> <p>0,06000 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,45000 ora</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>€ 13,54500 +5%</p> <p>€ 1,99875 0%</p> <p>€ 1,28125 0%</p> <p>€ 109,55000 0%</p> <p>€ 0,53200 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 30,13000 +4,95%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p>	<p>€ 3,38625</p> <p><b>€ 3,38625</b></p> <p>€ 0,01999</p> <p>€ 0,07688</p> <p><b>€ 0,09687</b></p> <p>€ 9,64040</p> <p>€ 7,98000</p> <p><b>€ 17,62040</b></p> <p>€ 1,94460</p> <p>€ 0,32410</p> <p>€ 13,55850</p> <p>€ 8,12700</p> <p><b>€ 23,95420</b></p>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 45,05772</b> +2,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07209 = 1% * B)		€ 7,20924
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,22670
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 57,49366</b> +2,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,55%		€ 27,34045
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,07209

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.C01.013.002	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 8 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,38625
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,38625</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,01999
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,07688
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09687</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 1,22580
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,22580</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 109,55000 0%	€ 9,64040
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 9,64040</b>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.C01.024.001	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10, spessore 8 cm 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)			
	<b>02</b>			
	TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 6,77250</b>
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,05597
	TOS25/1_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,08000 ora	€ 5,08703 0%	€ 0,40696
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,46293</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P09.014.001 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M2,5 Sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,06908 0%	€ 3,79940
	<b>Totale PR</b>			





				<b>€ 3,79940</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 109,55000 0%	€ 9,64040
TOS25/1_PRCAM.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 101,41920 0%	€ 27,89028
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,53068</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,90748
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,65000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 19,58450
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,19050
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,27528</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 83,84079</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13415 = 1% * B)				€ 13,41453
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,72553
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 106,98085</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,43%
Incidenza Manodopera sul totale 39,3%				€ 42,04778
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13415

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.C01.024.002	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10, spessore 8 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in</p>	0,50000	€ 13,54500	€ 6,77250



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m <sup>3</sup>	+5%	
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 6,77250</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,05597
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,08000 ora	€ 5,08703 0%	€ 0,40696
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,46293</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.002	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 Sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,08172 0%	€ 4,49460
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,49460</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.009.001	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m <sup>3</sup>	€ 109,55000 0%	€ 9,64040
TOS25/1_PRCAM.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 25 cm	0,27500 m <sup>3</sup>	€ 101,41920 0%	€ 27,89028
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 37,53068</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,90748
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,65000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 19,58450
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,19050
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,27528</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 84,53599</b> +2,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13526 = 1% * B)			€ 13,52576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,80618
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 107,86793</b> +2,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,98%			€ 42,04778
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13526

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.C01.031.001	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - con malta bastarda</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,67725</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01500 ora	€ 5,08703 0%	€ 0,07631
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,07631</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,01800 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 2,34875
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,34875</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.010.001	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	10,00000 cad	€ 1,32650 0%	€ 13,26500
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 13,26500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,34350
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,48150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,14910</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 37,51641</b> +2,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06003 = 1% * B)				€ 6,00263
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,35190
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 47,87094</b> +2,93%
Incidenza Manodopera sul totale 47,16%				€ 22,57605
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06003



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.C01.031.002	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - con malta cementizia</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.003 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.003.001 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P04.010.001 - TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05500 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 45,86%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	0,00100 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,00370
				<b>€ 0,00370</b>
				<b>€ 1,74290</b>
				<b>€ 1,74290</b>
				<b>€ 13,26500</b>
				<b>€ 13,26500</b>
				<b>€ 0,32410</b>
				<b>€ 10,37120</b>
				<b>€ 8,66880</b>
				<b>€ 19,36410</b>
				<b>€ 34,37570</b> +2,84%
				€ 5,50011
				€ 3,98758
				<b>€ 43,86339</b> +2,84%
				€ 20,11380
				€ 0,05500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.C01.032.001	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p>			



Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 001 - spessore cm 8				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,62540
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,62540</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bacinella a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,00999
TOS25/1_AT.N06.017.006	- Gru automontanti - braccio 20 m, portata in punta 650 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,03500 ora	€ 0,37838 0%	€ 0,01324
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,02323</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.003	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,09161 0%	€ 0,91610
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,91610</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P04.032.001	- BLOCCO. IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO (argilla espansa, perlite, ecc) VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55 Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 160,36809 0%	€ 14,11239
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 14,11239</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,13435
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,16205
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 12,05200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,44975
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,79815</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 37,47527</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05996 = 1% * B)				€ 5,99604
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,34713



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 47,81844</b> <b>+2,91%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,89%</i>		€ 22,42355
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,05996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.C01.032.002	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - spessore cm 12</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N06.017.006 - Gru automontanti - braccio 20 m, portata in punta 650 kg nolo da 5 a 12 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.014.003 - MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CEMENTO E SABBIA. Classe M10 Sfusa per silos</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P04.032.002 - BLOCCO. IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO (argilla espansa, perlite, ecc) VIBROCOMPRESSO. DA INTONACARE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura &gt; 55 Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>			
		0,15000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 2,03175
				<b>€ 2,03175</b>
		0,00500 ora	€ 1,99875 <b>0%</b>	€ 0,00999
		0,05000 ora	€ 0,37838 <b>0%</b>	€ 0,01892
				<b>€ 0,02891</b>
		10,00000 kg	€ 0,09161 <b>0%</b>	€ 0,91610
				<b>€ 0,91610</b>
		0,13200 m³	€ 128,81513 <b>0%</b>	€ 17,00360
				<b>€ 17,00360</b>
		0,05000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 1,62050
		0,00500 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 0,16205



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 10,84680
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,50160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,13095</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 39,11131</b> +2,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06258 = 1% * B)				€ 6,25781
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,53691
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 49,90603</b> +2,63%
Incidenza Manodopera sul totale 42,41%				€ 21,16270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06258

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.C01.034.001	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rincalzìe, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - paramento esterno in mattoni pieni sp. cm 12, paramento interno in foratoni sp. cm 12</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.005 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti</p> <p>TOS25/1_PR.P09.003.001 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p>	<p>0,45000 m³</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,00320 m³</p> <p>0,10000 m³</p>	<p>€ 13,54500 +5%</p> <p>€ 1,28125 0%</p> <p>€ 440,66667 0%</p> <p>€ 96,82763 +2,07%</p>	<p>€ 6,09525</p> <p>€ 0,19219</p> <p>€ 1,41013</p> <p>€ 9,68276</p> <p><b>€ 11,09289</b></p>



TOS25/1_PRCAM.P04.001.002	- MATTONE. Conforme ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto MITE 23-06-2022. - IN LATERIZIO. UNI pieno Dimensione: 25x12x5,5 cm	76,00000 cad	€ 0,59100 0%	€ 44,91600
TOS25/1_PRCAM.P04.009.003	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 106,78788 0%	€ 14,09600
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 59,01200</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,72500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 55,90725
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,72500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 46,73025
<b>Totale RU</b>				<b>€ 107,49900</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 183,89133</b> +3,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29423 = 1% * B)				€ 29,42261
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,33139
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 234,64533</b> +3,12%
Incidenza Manodopera sul totale 50,19%				€ 117,75925
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29423

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.C01.034.002	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rincalzhe, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - paramento esterno in foratoni sp. cm 12, paramento interno in foratelle sp. cm 8  <b>02</b> TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali  <b>Totale 02</b>  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,45100 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,10880
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,10880</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,15375





			Totale AT		€ 0,15375
PR					
TOS25/1_PR.P08.020.005	-	LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 3^ andante Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,00260 m³	€ 440,66667 0%	€ 1,14573
TOS25/1_PR.P09.003.001	-	MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,06500 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 6,29380
			Totale PR		€ 7,43953
PRCAM					
TOS25/1_PRCAM.P04.009.001	-	BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 109,55000 0%	€ 9,64040
TOS25/1_PRCAM.P04.009.003	-	BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 106,78788 0%	€ 14,09600
			Totale PRCAM		€ 23,73640
RU					
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	1,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 43,75350
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	1,35000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 36,57150
			Totale RU		€ 84,21420
			Sommano euro (A)		€ 121,65268
			Scostamento % su anno 2025		+3,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19464 = 1% * B)					€ 19,46443
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 14,11171
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 155,22882
Scostamento % su anno 2025					+3,75%
Incidenza Manodopera sul totale 59,93%					€ 93,03025
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,19464

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.C03.015.001	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE CAM. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde), e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), progettate			



conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 015 - Fornitura e posa in opera di correnti in legno, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, sagomati per mensola e sottomensola in oggetto di gronda 001 - in abete sez. 8x8				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,30000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 17,60850
<b>Totale 02</b>				<b>€ 17,60850</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,50000 ora	€ 5,08703 0%	€ 2,54352
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,54352</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,10000 kg	€ 2,54268 0%	€ 0,25427
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,25427</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.038	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza 6 m	1,10000 m³	€ 548,75000 0%	€ 603,62500
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 603,62500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	12,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 388,92000
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	12,00000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 361,56000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 162,54000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 929,22500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.553,25629</b> +2,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,48521 = 1% * B)				€ 248,52101
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 180,17773
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.981,95503</b> +2,96%
Incidenza Manodopera sul totale 47,77%				€ 946,83350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 2,48521

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.003	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,44975</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 17,74500 0%	€ 20,40675
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,96223</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 76,83064</b> +1,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12293 = 1% * B)				€ 12,29290
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,91235
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 98,03589</b> +1,77%
Incidenza Manodopera sul totale 28,82%				€ 28,25578
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12293

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.004	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi,			



<p>la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 17,74500 0%	€ 20,40675



	compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,96223</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,74444</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12919 = 1% * B)				€ 12,91911
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,36636
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 103,02991</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,83%
Incidenza Manodopera sul totale 29,74%				€ 30,64495
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12919

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.005	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi			



esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.				
005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , per altezza fino a m. 22,00				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% $\geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 26,84250 0%	€ 30,86888
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 53,42436</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,77911</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14365 = 1% * B)				€ 14,36466
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,41438
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 114,55815</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,51%
Incidenza Manodopera sul totale 24,67%				€ 28,25578
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14365

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.006	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			





<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 26,84250 0%	€ 30,86888
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 53,42436</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 94,52169</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15123 = 1% * B)				€ 15,12347
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,96452
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 120,60968</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,56%
Incidenza Manodopera sul totale 25,41%				€ 30,64495
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15123

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.007	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>007 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625



TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 32,97750 0%	€ 37,92413
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,47961</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 96,83436</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15494 = 1% * B)				€ 15,49350



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,23279
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 123,56065</b> +1,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,87%		€ 28,25578
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,15494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.008	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>008 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
	<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 9,74700</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.0 09	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ETRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 32,97750 0%	€ 37,92413
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 60,47961</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,19520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 101,57694</b> +1,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16252 = 1% * B)			€ 16,25231
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,78293
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 129,61218</b> +1,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,64%			€ 30,64495
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.010	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.006	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 20,25103 0%	€ 23,28868
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 45,84416</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,71257</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12754 = 1% * B)				€ 12,75401
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,24666
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 101,71324</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,7%
Incidenza Manodopera sul totale 27,78%				€ 28,25578
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12754

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.011	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi			



(inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.				
011 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.006	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 20,25103 0%	€ 23,28868
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780





	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 45,84416</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 83,62637</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13380 = 1% * B)				€ 13,38022
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,70066
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 106,70725</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,76%
Incidenza Manodopera sul totale 28,72%				€ 30,64495
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13380

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.012	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>012 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m.</p>			



22,00				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 30,37655 0%	€ 34,93303
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 57,48851</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300	€ 32,41000	€ 5,93103



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	+4,92%	
		0,25000	€ 27,09000	€ 6,77250
		ora	+5%	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,84326</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15015 = 1% * B)				€ 15,01492
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,88582
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 119,74400</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,44%
Incidenza Manodopera sul totale 23,6%				€ 28,25578
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15015

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.013	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 30,37655 0%	€ 34,93303
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 57,48851</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,58584</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15774 = 1% * B)				€ 15,77373
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,43596
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 125,79553</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,49%
Incidenza Manodopera sul totale 24,36%				€ 30,64495
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15774



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.014	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm &lt; lunghezza &lt; 215 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.</p>			
		0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,44975</b>
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.065.001	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	TOS25/1_AT.N06.020.001	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
	TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,75638</b>
	<b>PRCAM</b>			
	TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968



	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 35,43931 0%	€ 40,75521
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 63,31069</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 99,66544</b> +1,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15946 = 1% * B)				€ 15,94647
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,56119
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 127,17310</b> +1,36%
Incidenza Manodopera sul totale 22,22%				€ 28,25578
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15946

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.015	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; -	1,15000 m²	€ 35,43931 0%	€ 40,75521





	Spessore: 140 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 63,31069</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 104,40802</b> +1,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16705 = 1% * B)				€ 16,70528
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,11133
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 133,22463</b> +1,41%
Incidenza Manodopera sul totale 23%				€ 30,64495
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.018	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di</p>			





ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0060	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,15000 m²	€ 24,06000 0%	€ 27,66900
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 50,22448</b>



RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
Totale RU				€ 20,80603
Sommano euro (A)				€ 84,09289
Scostamento % su anno 2025				+1,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13455 = 1% * B)				€ 13,45486
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,75478
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 107,30253
Scostamento % su anno 2025				+1,61%
Incidenza Manodopera sul totale 26,33%				€ 28,25578
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13455

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.019	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,44975</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,12000	€ 2,36250	€ 0,28350



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0%	
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0060	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,15000 m²	€ 24,06000 0%	€ 27,66900
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 50,22448</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 88,00669</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14081 = 1% * B)				€ 14,08107
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,20878



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 112,29654</b> <b>+1,67%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,29%</i>		€ 30,64495
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,14081

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.020	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 7,44975
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,44975</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 <b>0%</b>	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 <b>0%</b>	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 <b>0%</b>	€ 5,97186
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,75638</b>



<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Essenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 31,30000 0%	€ 35,99500
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 58,55048</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 94,90523</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15185 = 1% * B)				€ 15,18484
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,00901
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 121,09908</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,43%
Incidenza Manodopera sul totale 23,33%				€ 28,25578
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.021	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi			



<p>ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON	1,15000 m²	€ 31,30000 0%	€ 35,99500



	VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 58,55048</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 99,64781</b> +1,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15944 = 1% * B)				€ 15,94365
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,55915
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 127,15061</b> +1,47%
Incidenza Manodopera sul totale 24,1%				€ 30,64495
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.024	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si			



riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.				
024 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 35,76000 0%	€ 41,12400
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780





	collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 63,67948</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 100,03423</b> +1,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16005 = 1% * B)				€ 16,00548
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,60397
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 127,64368</b> +1,35%
Incidenza Manodopera sul totale 22,14%				€ 28,25578
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.025	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>02</b>				



TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 35,76000 0%	€ 41,12400
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 63,67948</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000	€ 27,09000	€ 7,31430



		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,19520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 104,77681</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16764 = 1% * B)			€ 16,76429
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,15411
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 133,69521</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,92%			€ 30,64495
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16764

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.028	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,44975</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.006	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 72,49463 0%	€ 83,36882
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 108,65446</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 142,52287</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22804 = 1% * B)				€ 22,80366
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,53265
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 181,85918</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 15,54%				€ 28,25578
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22804



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.029	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.006	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 72,49463 0%	€ 83,36882
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 108,65446</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 146,43667</b>
Scostamento % su anno 2025				+1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23430 = 1% * B)				€ 23,42987
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,98665
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 186,85319</b>
Scostamento % su anno 2025				+1%
Incidenza Manodopera sul totale 16,4%				€ 30,64495
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.030	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto,			



rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).				
001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.				
030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.008	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,15000 m²	€ 108,79643 0%	€ 125,11589





	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 150,40153</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 186,75628</b> +0,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29881 = 1% * B)				€ 29,88100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,66373
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 238,30101</b> +0,72%
Incidenza Manodopera sul totale 11,86%				€ 28,25578
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29881

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.031	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi</p>			





edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.008	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 108,79643 0%	€ 125,11589
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	- colorato - ad elevata protezione			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 150,40153</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,19520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 191,49886</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30640 = 1% * B)			€ 30,63982
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,21387
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 244,35255</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,54%			€ 30,64495
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,30640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.033	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,44975</b>



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.009	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 126,82222 0%	€ 145,84555
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 171,13119</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 207,48594</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,65%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33198 = 1% * B)		€ 33,19775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 24,06837
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 264,75206</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,65%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,67%</i>		€ 28,25578
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,33198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.034	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,44975</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,70538</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 9,74700</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.009	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 126,82222 0%	€ 145,84555
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 171,13119</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,19520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 212,22852</b> +0,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33957 = 1% * B)			€ 33,95656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,61851
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 270,80359</b> +0,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,32%			€ 30,64495
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,33957

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.038	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>038 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,15875
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,15875</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.	4,00000	€ 1,16194	€ 4,64776



	PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	kg	0%	
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.004	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 32,56000 0%	€ 37,44400
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,57740</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 97,15481</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15545 = 1% * B)				€ 15,54477
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,26996
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 123,96954</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,53%
Incidenza Manodopera sul totale 24,98%				€ 30,96478
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.039	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E'			



<p>compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>039 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,15875
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,15875</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776





	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.004	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità $\rho \sim 110-120 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 32,56000 0%	€ 37,44400
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,57740</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 101,06861</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16171 = 1% * B)				€ 16,17098
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,72396
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 128,96355</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,58%
Incidenza Manodopera sul totale 25,86%				€ 33,35395
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16171

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.040	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			



<p>esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>040 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,15875
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,15875</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.006	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO	1,15000 m²	€ 48,79200 0%	€ 56,11080



	Densità $\rho \sim 110-120 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 79,24420</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 118,30795</b> +1,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18929 = 1% * B)				€ 18,92927
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,72372
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 150,96094</b> +1,25%
Incidenza Manodopera sul totale 20,51%				€ 30,96478
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.041	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi			



<p>esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>041 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,15875
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,15875</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.006	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,15000 m²	€ 48,79200 0%	€ 56,11080



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 79,24420</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 123,05053</b> +1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19688 = 1% * B)				€ 19,68808
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,27386
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 157,01247</b> +1,3%
Incidenza Manodopera sul totale 21,24%				€ 33,35395
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19688

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.044	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>044 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei</p>			



pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza fino a m. 22,00				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,15875
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,15875</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.007	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 57,01600 0%	€ 65,56840
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 88,70180</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 127,76555</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20442 = 1% * B)				€ 20,44249
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,82080
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 163,02884</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,16%
Incidenza Manodopera sul totale 18,99%				€ 30,96478
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20442

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.045	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di</p>	0,75000 m³	€ 13,54500  +5%	€ 10,15875



	materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 10,15875</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.007	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità $\rho \sim 110-120 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 57,01600 0%	€ 65,56840
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800





<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 88,70180</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 132,50813</b> <i>+1,2%</i>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21201 = 1% * B)				€ 21,20130
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,37094
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 169,08037</b> <i>+1,2%</i>
Incidenza Manodopera sul totale 19,73%				€ 33,35395
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21201

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.065	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>065 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) conforme alla norma UNI EN 13168:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35 e per altezza fino a m. 22,00.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p>	0,65000 m³	€ 13,54500 <i>+5%</i>	€ 8,80425
				<b>€ 8,80425</b>



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,06406
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21999</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.WW10.001	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN LANA DI LEGNO DI ABETE ROSSO MINERALIZZATA E CEMENTO PORTLAND GRIGIO - WW Conformi a: - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 13501-1, con classe reazione al fuoco B-s1, d0 - Spessore: 35 mm	1,15000 m²	€ 17,53541 0%	€ 20,16572
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 37,27290</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 22,55548</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,75956
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 33,50956</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 102,36218</b> <b>+1,99%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16378 = 1% * B)		€ 16,37795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,87401
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 130,61414</b> <b>+1,99%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 32,4%		€ 42,31381
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,16378

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.066	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13168:2015 con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35 e per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 7,44975
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,18900
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,21875 <b>0%</b>	€ 0,21094
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,39994</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,26902</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.WW10.060	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN LANA DI LEGNO DI ABETE ROSSO MINERALIZZATA E CEMENTO PORTLAND GRIGIO - WW Densità $\rho \sim 350-530 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 200 \text{ kPa}$ - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu - 5$ - UNI EN 13501-1:2009 Classe di reazione al fuoco: B-s1,d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 35	1,15000 m²	€ 22,83900 0%	€ 26,26485
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,82033</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000	€ 27,09000	€ 17,60850



		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 42,88830</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 117,82734</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18852 = 1% * B)			€ 18,85237
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,66797
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 150,34768</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,48%			€ 50,33805
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18852

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.068	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30, densità 110/130Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,65000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 8,80425</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 0%	€ 0,20000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,35593</b>



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,10718</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,15000 m²	€ 27,19760 0%	€ 31,27724
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 53,83272</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,75956
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 33,50956</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 113,60964</b> <b>+1,79%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18178 = 1% * B)		€ 18,17754
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,17872
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 144,96590</b> <b>+1,79%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 29,19%		€ 42,31381
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,18178

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.069	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>069 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30, densità 110/130Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 7,44975
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,18900
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,21875 <b>0%</b>	€ 0,21094
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,39994</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,10718</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,15000 m²	€ 27,19760 0%	€ 31,27724
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,76288</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 17,60850
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,88830</b>





	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 117,60805</b> +2,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18817 = 1% * B)		€ 18,81729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,64253
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 150,06787</b> +2,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,54%		€ 50,33805
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,18817

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.111	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,84445
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,84445</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa} - CS(10/Y)300$ - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 13,31000 0%	€ 15,30650
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,86198</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,12509</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10740 = 1% * B)				€ 10,74001
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,78651
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 85,65161</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,69%
Incidenza Manodopera sul totale 27,61%				€ 23,65048
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10740



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.112	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 112 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,84445
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,84445</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,44297
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,73828</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,43188</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968



	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 13,31000 0%	€ 15,30650
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,86198</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,51930</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 71,39589</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11423 = 1% * B)				€ 11,42334
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,28192
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 91,10115</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,77%
Incidenza Manodopera sul totale 28,94%				€ 26,36375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11423

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.115	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o			



<p>trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 4,74075
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,74075</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015;	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 22,18250 0%	€ 25,50988



	<ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% <math>\geq 300</math> kPa - CS(10/Y)300</li><li>- EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo <math>\mu \sim 100</math></li><li>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E</li><li>- paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm</li></ul>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,06536</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,22477</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12676 = 1% * B)				€ 12,67596
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,19007
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 101,09080</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,55%
Incidenza Manodopera sul totale 25,27%				€ 25,54678
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12676

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.116	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione</p>			



del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.				
116 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , per altezza oltre a m. 22,00				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 4,74075
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,74075</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,44297
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,73828</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 22,18250 0%	€ 25,50988
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780





	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,06536</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,51930</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 83,49557</b> +1,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13359 = 1% * B)				€ 13,35929
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,68549
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 106,54035</b> +1,62%
Incidenza Manodopera sul totale 26,53%				€ 28,26005
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13359

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.121	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>121 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			





<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,58520
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,58520</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 37,81750 0%	€ 43,49013
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 66,04561</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 103,72581</b>
Scostamento % su anno 2025				<i>+1,37%</i>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16596 = 1% * B)				€ 16,59613
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,03219
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 132,35413</b>
Scostamento % su anno 2025				<i>+1,37%</i>
Incidenza Manodopera sul totale 22,35%				€ 29,58123
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16596

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.122	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>122 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010      - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,56000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,58520
	<p><b>Totale 02</b></p>			<b>€ 7,58520</b>
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001      - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531



TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,44297
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,73828</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 37,81750 0%	€ 43,49013
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 66,04561</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,30430</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 109,42039</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17507 = 1% * B)				€ 17,50726



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,69277
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 139,62042</b> +1,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,56%		€ 32,88950
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.123	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>123 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,53335
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 8,53335</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
	<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 13,10492</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ETRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa} - CS(10/Y)300$ - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 43,78250 0%	€ 50,34988
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 72,90536</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,99603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 116,88225</b> +1,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18701 = 1% * B)			€ 18,70116
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,55834
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 149,14175</b> +1,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,47%			€ 30,52938
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18701

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.124	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>124 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,53335
<b>Totale 02</b>				<b>€ 8,53335</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,44297
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,73828</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 43,78250 0%	€ 50,34988
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,90536</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,30430</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 120,58621</b> +1,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19294 = 1% * B)				€ 19,29379
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,98800
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 153,86800</b> +1,34%
Incidenza Manodopera sul totale 21,99%				€ 33,83765
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.125	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto,			



<p>rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>125 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 9,48150
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,48150</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% $\geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 49,61000 0%	€ 57,05150





	acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 79,60698</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 124,53202</b> +1,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19925 = 1% * B)				€ 19,92512
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,44571
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 158,90285</b> +1,21%
Incidenza Manodopera sul totale 19,81%				€ 31,47753
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.126	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p>			



126 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 9,48150
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,48150</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,44297
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,73828</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% $\geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 49,61000 0%	€ 57,05150
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 79,60698</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,30430</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 128,23598</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20518 = 1% * B)				€ 20,51776
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,87537
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 163,62911</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,3%
Incidenza Manodopera sul totale 21,26%				€ 34,78580
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20518

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.127	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>127 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p><b>02</b></p>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,77000	€ 13,54500	€ 10,42965



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m³	+5%	
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 10,42965</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.013	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm	1,15000 m²	€ 57,32000 0%	€ 65,91800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 88,47348</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 134,34667</b> +1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21495 = 1% * B)				€ 21,49547
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,58421
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 171,42635</b> +1,15%
Incidenza Manodopera sul totale 18,92%				€ 32,42568
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.128	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>128 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,42965
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,42965</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,44297



<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,73828</b>
<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%
<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.013	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm	1,15000 m²	€ 57,32000 0%
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%
<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 88,47348</b>
<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%
<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,30430</b>
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 138,05063</b>
Scostamento % su anno 2025			+1,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22088 = 1% * B)			€ 22,08810
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,01387



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 176,15260</b> <b>+1,24%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,29%</i>		€ 35,73395
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,22088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.129	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>129 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 11,37780
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 11,37780</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 <b>0%</b>	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 <b>0%</b>	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 <b>0%</b>	€ 11,32040
	<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 17,29226</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.0 14	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ETRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa} - CS(10/Y)300$ - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 240 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 62,53000 0%	€ 71,90950
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 94,46498</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,99603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 145,47366</b> +1,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23276 = 1% * B)			€ 23,27579
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,87495
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 185,62440</b> +1,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,98%			€ 33,37383
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,23276

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.130	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.			





<p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>130 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,37780
<b>Totale 02</b>				<b>€ 11,37780</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,44297
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,73828</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.014	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 240 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 62,53000 0%	€ 71,90950
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 94,46498</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,30430</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 144,99028</b> +1,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23198 = 1% * B)				€ 23,19844
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,81887
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 185,00759</b> +1,21%
Incidenza Manodopera sul totale 19,83%				€ 36,68210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1449	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto,			



<p>rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature, densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,25080
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,25080</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776



	mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 16,96000 0%	€ 19,50400
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 41,15690</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 70,82636</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11332 = 1% * B)				€ 11,33222
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,21586
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 90,37444</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,63%
Incidenza Manodopera sul totale 26,62%				€ 24,05683
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11332

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1450	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi</p>			



<p>esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1450 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,25080
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,25080</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,15000 m²	€ 16,96000 0%	€ 19,50400



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 41,15690</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 74,74016</b> +1,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11958 = 1% * B)				€ 11,95843
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,66986
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 95,36845</b> +1,7%
Incidenza Manodopera sul totale 27,73%				€ 26,44600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1451	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			



<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,33440
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,33440</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 22,56000 0%	€ 25,94400
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				





				<b>€ 47,59690</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 78,34996</b> <b>+1,54%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12536 = 1% * B)			€ 12,53599
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,08860
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 99,97455</b> <b>+1,54%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 25,15%			€ 25,14043
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12536

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1452	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 4,33440
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 4,33440</b>
<b>AT</b>				





TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 22,56000 0%	€ 25,94400
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 47,59690</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 82,26376</b> +1,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13162 = 1% * B)		€ 13,16220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,54260
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 104,96856</b> +1,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,23%		€ 27,52960
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13162

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1453	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 5,41800</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 28,16000 0%	€ 32,38400
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,03690</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 88,35990</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14138 = 1% * B)				€ 14,13758
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,24975
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 112,74723</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 23,26%				€ 26,22403



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,14138

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1454	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 5,41800</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,70538</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,74700</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 28,16000 0%	€ 32,38400
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,03690</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 93,10248</b> +1,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14896 = 1% * B)				€ 14,89640
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,79989
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 118,79877</b> +1,47%
Incidenza Manodopera sul totale 24,09%				€ 28,61320
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1455	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1455 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,50160
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,50160</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776



	<p>cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 33,76000 0%	€ 38,82400
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,47690</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 95,88350</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15341 = 1% * B)				€ 15,34136
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,12249
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 122,34735</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,36%
Incidenza Manodopera sul totale 22,32%				€ 27,30763
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15341

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1456	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente</p>			



<p>esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,50160
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,50160</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW.	1,15000 m²	€ 33,76000 0%	€ 38,82400





	Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,47690</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 100,62608</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16100 = 1% * B)				€ 16,10017
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,67263
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 128,39888</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,41%
Incidenza Manodopera sul totale 23,13%				€ 29,69680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1457	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1457 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di</p>			



vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,58520
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,58520</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,15000 m²	€ 39,52000 0%	€ 45,44800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<div>spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 67,10090</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 103,59110</b> +1,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16575 = 1% * B)				€ 16,57458
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,01657
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 132,18225</b> +1,31%
Incidenza Manodopera sul totale 21,48%				€ 28,39123
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16575

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1458	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,56000	€ 13,54500	€ 7,58520



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m <sup>3</sup>	+5%	
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,58520</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 55 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 39,52000 0%	€ 45,44800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 67,10090</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 108,33368</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17333 = 1% * B)				€ 17,33339
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,56671
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 138,23378</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,36%
Incidenza Manodopera sul totale 22,27%				€ 30,78040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17333

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1459	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1459 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,66880
<b>Totale 02</b>				<b>€ 8,66880</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625



TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 160	1,15000 m²	€ 45,12000 0%	€ 51,88800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 73,54090</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 112,30470</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,31%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17969 = 1% * B)		€ 17,96875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,02735
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 143,30080</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,4%		€ 30,66483
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17969

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.146	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>146 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,80000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 10,83600
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 10,83600</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030



			Totale PR		€ 10,27482
PRCAM					
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984	
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776	
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 200	1,15000 m²	€ 58,11083 0%	€ 66,82745	
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800	
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730	
			Totale PRCAM		€ 88,48035
RU					
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430	
			Totale RU		€ 21,99603
			Sommano euro (A)		€ 131,92979
			Scostamento % su anno 2025		+1,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21109 = 1% * B)					€ 21,10877
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 15,30386
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 168,34242
			Scostamento % su anno 2025		+1,19%
Incidenza Manodopera sul totale 19,5%					€ 32,83203
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,21109

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------





				TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1460	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,66880
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 8,66880</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,70538</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,74700</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 160	1,15000 m²	€ 45,12000 0%	€ 51,88800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 73,54090</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 117,64228</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18823 = 1% * B)				€ 18,82276
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,64650
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 150,11154</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,37%
Incidenza Manodopera sul totale 22,42%				€ 33,64900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18823

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1461	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E'			



<p>compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1461 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,75240
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,75240</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 180	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 50,80000 0%	€ 58,42000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 80,07290</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 119,92030</b> +1,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19187 = 1% * B)				€ 19,18725
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,91076
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 153,01831</b> +1,27%
Incidenza Manodopera sul totale 20,75%				€ 31,74843
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19187

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1462	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete			



<p>in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,75240
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,75240</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 50,80000 0%	€ 58,42000



	al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 180			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 80,07290</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 125,25788</b> +1,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20041 = 1% * B)				€ 20,04126
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,52991
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 159,82905</b> +1,33%
Incidenza Manodopera sul totale 21,73%				€ 34,73260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20041

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1464	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di</p>			



reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,80000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,83600
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,83600</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 200	1,15000 m²	€ 58,11083 0%	€ 66,82745
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800





TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 88,48035</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 135,27675</b> +1,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21644 = 1% * B)				€ 21,64428
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,69210
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 172,61313</b> +1,27%
Incidenza Manodopera sul totale 20,75%				€ 35,81620
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21644

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1465	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1465 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,88000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,91960





<b>Totale 02</b>				<b>€ 11,91960</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 220	1,15000 m²	€ 34,36704 0%	€ 39,52210
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 61,17500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000	€ 27,09000	€ 7,31430



		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,99603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 105,70804</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16913 = 1% * B)			€ 16,91329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,26213
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 134,88346</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,14%			€ 33,91563
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1466	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,88000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,91960
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 11,91960</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,70538</b>
	<b>PR</b>			



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 220	1,15000 m²	€ 34,36704 0%	€ 39,52210
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 61,17500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 109,05500</b> +1,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17449 = 1% * B)				€ 17,44880
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,65038
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 139,15418</b> +1,63%
				€ 36,89980
				€ 0,17449

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1469	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,25080
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,25080</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
	<b>PRCAM</b>			



TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 14,50100 0%	€ 16,67615
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 38,32905</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,99851</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10880 = 1% * B)				€ 10,87976
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,88783
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 86,76610</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,7%
Incidenza Manodopera sul totale 27,73%				€ 24,05683
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10880

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1470	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1470 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,25080
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,25080</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	mm				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776	
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 14,50100 0%	€ 16,67615	
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800	
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730	
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 38,32905</b>	
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>	
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 71,91231</b> +1,77%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11506 = 1% * B)				€ 11,50597	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,34183	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 91,76011</b> +1,77%	
Incidenza Manodopera sul totale 28,82%				€ 26,44600	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11506	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1471	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la			



<p>marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,33440
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,33440</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776





	bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 19,35000 0%	€ 22,25250
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 43,90540</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 74,65846</b> +1,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11945 = 1% * B)				€ 11,94535
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,66038
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 95,26419</b> +1,62%
Incidenza Manodopera sul totale 26,39%				€ 25,14043
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1472	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione			



del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.				
1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,33440
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,33440</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,15000 m²	€ 19,35000 0%	€ 22,25250



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 43,90540</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,35726</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12857 = 1% * B)				€ 12,85716
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,32144
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 102,53586</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,75%
Incidenza Manodopera sul totale 28,59%				€ 29,31460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12857

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1473	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di</p>			



reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,41800
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,41800</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 24,17600 0%	€ 27,80240
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



PER INTERNI ED ESTERNI				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,45530</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 83,77830</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13405 = 1% * B)				€ 13,40453
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,71828
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 106,90111</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,5%
Incidenza Manodopera sul totale 24,53%				€ 26,22403
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13405

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1474	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
02				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,41800
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,41800</b>



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 24,17600 0%	€ 27,80240
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,45530</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 23,19520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 88,52088</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14163 = 1% * B)			€ 14,16334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,26842
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 112,95264</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,33%			€ 28,61320
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14163

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1475	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1475 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,50160
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 6,50160</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in	1,10000	€ 1,62229	€ 1,78452



	fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	m²	0%	
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 28,99850 0%	€ 33,34828
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 55,00118</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,40778</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14465 = 1% * B)				€ 14,46524
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,48730
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 115,36032</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,45%





	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,67%</i>		€ 27,30763
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,14465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1476	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,50160
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 6,50160</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,70538</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,74700</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 28,99850 0%	€ 33,34828
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 55,00118</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 95,15036</b> +1,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15224 = 1% * B)				€ 15,22406
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,03744
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 121,41186</b> +1,5%
Incidenza Manodopera sul totale 24,46%				€ 29,69680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15224

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1477	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			



<p>non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1477 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,58520
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,58520</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776



	<p>Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 38,64000 0%	€ 44,43600
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 66,08890</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 102,57910</b> +1,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16413 = 1% * B)				€ 16,41266
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,89918
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 130,89094</b> +1,33%
Incidenza Manodopera sul totale 21,69%				€ 28,39123
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1478	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p>			



<p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,58520
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,58520</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776



TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 38,64000 0%	€ 44,43600
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 66,08890</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,32168</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17171 = 1% * B)				€ 17,17147
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,44932
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 136,94247</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,37%
Incidenza Manodopera sul totale 22,48%				€ 30,78040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17171

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1479	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da			



computarsi a parte. 1479 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,66880
<b>Totale 02</b>				<b>€ 8,66880</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 41,40000 0%	€ 47,61000





TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,26290</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 108,02670</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17284 = 1% * B)				€ 17,28427
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,53110
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 137,84207</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,36%
Incidenza Manodopera sul totale 22,25%				€ 30,66483
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17284

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1480	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>02</b>				





TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,66880
<b>Totale 02</b>				<b>€ 8,66880</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 41,40000 0%	€ 47,61000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,26290</b>



RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
Totale RU				€ 24,98020
Sommano euro (A)				€ 113,36428
Scostamento % su anno 2025				+1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18138 = 1% * B)				€ 18,13828
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,15026
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 144,65282
Scostamento % su anno 2025				+1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 23,26%				€ 33,64900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18138

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1481	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1481 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,75240
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 9,75240</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625



TOS25/1_AT.N06.020.001	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 44,16000 0%	€ 50,78400
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,43690</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 112,28430</b> <b>+1,36%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17965 = 1% * B)		€ 17,96549
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,02498
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 143,27477</b> <b>+1,36%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,16%		€ 31,74843
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1482	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 9,75240
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 9,75240</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 <b>0%</b>	€ 0,42188
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,70538</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 <b>0%</b>	€ 1,78452



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 44,16000 0%	€ 50,78400
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,43690</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 117,62188</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18820 = 1% * B)				€ 18,81950
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,64414
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 150,08552</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 23,14%				€ 34,73260



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,18820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1483	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1483 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,80000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,83600
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 10,83600</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,27482</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 49,68600 0%	€ 57,13890
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 78,79180</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 122,24124</b> +1,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19559 = 1% * B)				€ 19,55860
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,17998
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 155,97982</b> +1,29%
Incidenza Manodopera sul totale 21,05%				€ 32,83203
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19559

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1484	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,80000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,83600
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,83600</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776





	<p>cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 49,68600 0%	€ 57,13890
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 78,79180</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 125,58820</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20094 = 1% * B)				€ 20,09411
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,56823
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 160,25054</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,37%
Incidenza Manodopera sul totale 22,35%				€ 35,81620
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1489	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente</p>			



<p>esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature, Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,25080
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,25080</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW.	1,15000 m²	€ 22,81601 0%	€ 26,23841



	Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 47,89131</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 77,56077</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12410 = 1% * B)				€ 12,40972
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,99705
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 98,96754</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,49%
Incidenza Manodopera sul totale 24,31%				€ 24,05683
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1490	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1490 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di</p>			



<p>vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,25080
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,25080</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	1,15000 m²	€ 22,81601 0%	€ 26,23841
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<div>spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 47,89131</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 81,47457</b> +1,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13036 = 1% * B)				€ 13,03593
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,45105
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 103,96155</b> +1,56%
Incidenza Manodopera sul totale 25,44%				€ 26,44600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13036

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1491	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,32000	€ 13,54500	€ 4,33440



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m <sup>3</sup>	+5%	
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 4,33440</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 30,70135 0%	€ 35,30655
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 56,95945</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,71251</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14034 = 1% * B)				€ 14,03400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,17465
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 111,92116</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,37%
Incidenza Manodopera sul totale 22,46%				€ 25,14043
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14034

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1492	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,33440
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,33440</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350



TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 30,70135 0%	€ 35,30655
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 56,95945</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,62631</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,44%





	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14660 = 1% * B)		€ 14,66021
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,62865
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 116,91517</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,44%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,55%</i>		€ 27,52960
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,14660

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1493	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 5,41800</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186



			Totale PR		€ 7,75638
PRCAM					
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984	
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776	
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 38,35966 0%	€ 44,11361	
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800	
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730	
			Totale PRCAM	€ 65,76651	
RU					
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250	
			Totale RU	€ 20,80603	
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025	€ 100,08951 +1,25%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16014 = 1% * B)				€ 16,01432	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,61038	
			TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025	€ 127,71421 +1,25%	
Incidenza Manodopera sul totale 20,53%				€ 26,22403	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16014	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1494	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 5,41800</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,70538</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,74700</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 38,35966 0%	€ 44,11361
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 65,76651</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 104,83209</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16773 = 1% * B)				€ 16,77313
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,16052
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 133,76574</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,31%
Incidenza Manodopera sul totale 21,39%				€ 28,61320
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16773

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1495	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E'			



<p>compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1495 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,50160
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,50160</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 46,06337 0%	€ 52,97288
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 74,62578</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 110,03238</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17605 = 1% * B)				€ 17,60518
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,76376
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 140,40132</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,19%
Incidenza Manodopera sul totale 19,45%				€ 27,30763
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17605

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1496	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete			



<p>in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,50160
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,50160</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 46,06337 0%	€ 52,97288





	al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 74,62578</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 114,77496</b> +1,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18364 = 1% * B)				€ 18,36399
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,31390
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 146,45285</b> +1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 20,28%				€ 29,69680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18364

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1497	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1497 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di</p>			





reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 7,58520
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,58520</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 46,07094 0%	€ 52,98158
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 74,63448</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 111,12468</b> +1,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17780 = 1% * B)				€ 17,77995
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,89046
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 141,79509</b> +1,22%
Incidenza Manodopera sul totale 20,02%				€ 28,39123
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17780

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.1498	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,56000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,58520



<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,58520</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,15000 m²	€ 46,07094 0%	€ 52,98158
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 74,63448</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000	€ 27,09000	€ 7,31430



		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,19520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 115,86726</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18539 = 1% * B)			€ 18,53876
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,44060
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 147,84662</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,82%			€ 30,78040
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18539

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2005	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,06406



Totale AT				€ 0,21999
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
Totale PR				€ 17,10718
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.001	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm	1,15000 m²	€ 14,30900 0%	€ 16,45535
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 37,53033
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,75956
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
Totale RU				



				<b>€ 33,50956</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 95,81681</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15331 = 1% * B)			€ 15,33069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,11475
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 122,26225</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,5%			€ 40,95931
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15331

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2006	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2006 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,18900
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,21094
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,39994</b>



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Parasigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,26902</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.001	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm	1,15000 m²	€ 14,30900 0%	€ 16,45535
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,53033</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 17,60850
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,88830</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 106,53734</b> +2,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17046 = 1% * B)		€ 17,04597
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,35833
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 135,94164</b> +2,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,03%		€ 50,33805
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17046

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2007	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2007 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,44975</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,06406
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,21999</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in	1,10000	€ 1,62229	€ 1,78452





		fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	m²	0%	
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>					<b>€ 17,10718</b>
<b>PRCAM</b>					
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.002	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,15000 m²	€ 19,34662 0%	€ 22,24861
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	-	PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	-	VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 43,32359</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,75956
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>					<b>€ 33,50956</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025					<b>€ 101,61007</b> +1,94%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16258 = 1% * B)		€ 16,25761
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,78677
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 129,65445</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,94%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,59%</i>		€ 40,95931
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,16258

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2008	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2008 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,44975</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,18900
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,21094
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,39994</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -	1,00000	€ 1,35000	€ 1,35000



		Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	m	0%	
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	-	ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
TOS25/1_PR.P22.031.010	-	ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	-	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>					<b>€ 18,26902</b>
<b>PRCAM</b>					
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.002	-	DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 19,34662 0%	€ 22,24861
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	-	PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	-	VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 43,32359</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 17,60850
<b>Totale RU</b>					<b>€ 42,88830</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 112,33060</b>
Scostamento % su anno 2025					+2,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17973 = 1% * B)					€ 17,97290
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 13,03035



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 143,33385</b> <b>+2,16%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,12%</i>		€ 50,33805
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,17973

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2011	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2011 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 7,44975
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,44975</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,28125 <b>0%</b>	€ 0,06406
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,21999</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 <b>0%</b>	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 <b>0%</b>	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio	1,00000 m	€ 10,73490 <b>0%</b>	€ 10,73490



	Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,10718</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.004	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 31,08686 0%	€ 35,74989
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 56,82487</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,75956
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,50956</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 115,11135</b> +1,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18418 = 1% * B)				€ 18,41782
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,35292
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 146,88209</b> +1,71%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,89%</i>		€ 40,95931
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,18418

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2012	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2012 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,44975</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,18900
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,21094
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,39994</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -	5,00000	€ 0,58092	€ 2,90460



	Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	cad		0%	
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000	0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500	0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>					<b>€ 18,26902</b>
<b>PRCAM</b>					
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746	0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.004	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 31,08686	0%	€ 35,74989
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700	0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200	0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 56,82487</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000	+4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000	+4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 27,09000	+5%	€ 17,60850
<b>Totale RU</b>					<b>€ 42,88830</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 125,83188</b>
Scostamento % su anno 2025					+1,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20133 = 1% * B)					€ 20,13310
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 14,59650
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>					<b>€ 160,56148</b>
Scostamento % su anno 2025					+1,93%
Incidenza Manodopera sul totale 31,35%					€ 50,33805
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,20133





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2013	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,25080
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,25080</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980





	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.005	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 36,55948 0%	€ 42,04340
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 59,39850</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 89,06796</b> +1,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14251 = 1% * B)				€ 14,25087
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,33188
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 113,65071</b> +1,29%
Incidenza Manodopera sul totale 21,17%				€ 24,05683
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14251

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2014	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			



rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,25080
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,25080</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,44297
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,73828</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.005	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda$ D $\sim 0,020-0,025$ W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 36,55948 0%	€ 42,04340



TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 59,39850</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,51930</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,33876</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14934 = 1% * B)				€ 14,93420
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,82730
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 119,10026</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,37%
Incidenza Manodopera sul totale 22,48%				€ 26,77010
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14934

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2015	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza fino a m. 22,00.</p>			



<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,79260
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,79260</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.006	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm	1,15000 m²	€ 42,03586 0%	€ 48,34124
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 65,69634</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				



				€ 20,80603
	<b>Sommano euro (A)</b>			€ 95,90760
	Scostamento % su anno 2025			+1,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15345 = 1% * B)			€ 15,34522
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,12528
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			€ 122,37810
	Scostamento % su anno 2025			+1,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,1%			€ 24,59863
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2016	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2016 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,79260
	<b>Totale 02</b>			€ 3,79260
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,44297
	<b>Totale AT</b>			€ 0,73828
	<b>PR</b>			



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.006	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm	1,15000 m²	€ 42,03586 0%	€ 48,34124
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 65,69634</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,51930</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 100,17840</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16029 = 1% * B)				€ 16,02854
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,62069
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 127,82763</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,3%
Incidenza Manodopera sul totale 21,37%				€ 27,31190
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16029

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2017	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2017 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 4,33440
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,33440</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980





	mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 47,68848 0%	€ 54,84175
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,19685</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 102,94991</b> +1,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16472 = 1% * B)				€ 16,47199
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,94219
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 131,36409</b> +1,17%
Incidenza Manodopera sul totale 19,14%				€ 25,14043
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16472

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2018	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo			





<p>steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,33440
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,33440</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,44297
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,73828</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda$ D $\sim 0,020-0,025$ W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 47,68848 0%	€ 54,84175
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	- colorato - ad elevata protezione			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,19685</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,51930</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,22071</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17155 = 1% * B)				€ 17,15531
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,43760
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 136,81362</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 20,36%				€ 27,85370
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17155

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2019	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
02				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di	0,36000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,87620



	materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 4,87620</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,15000 m²	€ 52,98860 0%	€ 60,93689
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 78,29199</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 109,58685</b> +1,12%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17534 = 1% * B)		€ 17,53390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,71208
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 139,83283</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,12%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,37%</i>		€ 25,68223
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,17534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2020	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,36000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,87620
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 4,87620</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,44297
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,73828</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736



115 mm < lunghezza < 155 mm				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 52,98860 0%	€ 60,93689
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 78,29199</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,51930</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 113,85765</b> +1,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18217 = 1% * B)				€ 18,21722
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,20749
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 145,28236</b> +1,19%
Incidenza Manodopera sul totale 19,55%				€ 28,39550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18217

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2021	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi			



<p>ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,41800
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,41800</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO.	1,15000 m²	€ 58,25497 0%	€ 66,99322



	Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 84,34832</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 116,18498</b> +1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18590 = 1% * B)				€ 18,58960
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,47746
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 148,25204</b> +1,08%
Incidenza Manodopera sul totale 17,69%				€ 26,22403
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18590

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2022	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p>			





2022 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza oltre a m. 22,00.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 5,41800
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,41800</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,44297
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,73828</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35$ kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda$ D $\sim 0,020-0,025$ W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 58,25497 0%	€ 66,99322
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730





<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 84,34832</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,51930</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 120,45578</b> +1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19273 = 1% * B)				€ 19,27292
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,97287
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 153,70157</b> +1,15%
Incidenza Manodopera sul totale 18,83%				€ 28,93730
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19273

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2023	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2023 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,50160
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,50160</b>



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 69,42147 0%	€ 79,83469
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 97,18979</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 132,59639</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21215 = 1% * B)				€ 21,21542
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,38118
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 169,19299</b> +0,98%
				€ 27,30763
				€ 0,21215
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,14%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2024	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2024 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,50160
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 6,50160</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,44297
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,73828</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,75638</b>



<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 69,42147 0%	€ 79,83469
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 97,18979</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,51930</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 135,70535</b> +1,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21713 = 1% * B)				€ 21,71286
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,74182
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 173,16003</b> +1,06%
Incidenza Manodopera sul totale 17,34%				€ 30,02090
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2025	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o			



<p>trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,52000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,04340
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,04340</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.01 1	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025$ W/mK	1,15000 m²	€ 72,38067 0%	€ 83,23777



	- UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 130 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 100,59287</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 136,54127</b> +0,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21847 = 1% * B)				€ 21,84660
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,83879
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 174,22666</b> +0,97%
Incidenza Manodopera sul totale 15,98%				€ 27,84943
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21847

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2026	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2026 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi</p>			



edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza oltre a m. 22,00.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,52000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,04340
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,04340</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,44297
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,73828</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.01 1	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda$ D $\sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 130 mm	1,15000 m²	€ 72,38067 0%	€ 83,23777
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 100,59287</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000	€ 32,41000	€ 7,45430





TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	+4,92%	
		0,27000	€ 32,41000	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	+4,92%	
		0,27000	€ 27,09000	€ 7,31430
		ora	+5%	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,51930</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 139,65023</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22344 = 1% * B)				€ 22,34404
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,19943
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 178,19370</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,04%
Incidenza Manodopera sul totale 17,15%				€ 30,56270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22344

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2027	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2027 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,58520
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,58520</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625





TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.01 2	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità p ~ 35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 82,34296 0%	€ 94,69440
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 112,04950</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 148,53970</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23766 = 1% * B)				€ 23,76635
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,23061
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 189,53666</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,91%
Incidenza Manodopera sul totale 14,98%				€ 28,39123
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23766



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2028	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,58520
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,58520</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,44297
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,73828</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,75638</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020\text{-}0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 82,34296 0%	€ 94,69440
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 112,04950</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,51930</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 151,64866</b> +0,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24264 = 1% * B)				€ 24,26379
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,59125
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 193,50370</b> +0,98%
Incidenza Manodopera sul totale 16,07%				€ 31,10450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24264

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2029	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			



rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 2029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza fino a m. 22,00.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,60000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,12700
<b>Totale 02</b>				<b>€ 8,12700</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.01 3	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda$ D $\sim 0,020-0,025$ W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 150 mm	1,15000 m²	€ 81,02674 0%	€ 93,18075



TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 110,53585</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 147,56785</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23611 = 1% * B)				€ 23,61086
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,11787
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 188,29658</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,94%
Incidenza Manodopera sul totale 15,37%				€ 28,93303
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23611

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2030	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			



<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,60000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,12700
<b>Totale 02</b>				<b>€ 8,12700</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,44297
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,73828</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 150 mm	1,15000 m²	€ 81,02674 0%	€ 93,18075
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 110,53585</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 23,51930</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 150,67681</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24108 = 1% * B)			€ 24,10829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,47851
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 192,26361</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,46%</i>			€ 31,64630
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,24108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2031	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,66880
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 8,66880</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.01 4	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 99,29250 0%	€ 114,18638
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 131,54148</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 170,30528</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27249 = 1% * B)				€ 27,24884
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,75541
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 217,30953</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,86%
Incidenza Manodopera sul totale 14,11%				€ 30,66483
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27249

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2032	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			





<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2032 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,66880
<b>Totale 02</b>				<b>€ 8,66880</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,44297
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,73828</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980



	mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020\text{-}0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 99,29250 0%	€ 114,18638
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 131,54148</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,30430</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 174,00924</b> +0,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27841 = 1% * B)				€ 27,84148
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,18507
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 222,03579</b> +0,93%
Incidenza Manodopera sul totale 15,3%				€ 33,97310
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2033	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo			



<p>steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,75240
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,75240</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.01 5	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda D \sim 0,020-0,025$ W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 97,23208 0%	€ 111,81689
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	- colorato - ad elevata protezione			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 129,17199</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 169,01939</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27043 = 1% * B)				€ 27,04310
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,60625
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 215,66874</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,9%
Incidenza Manodopera sul totale 14,72%				€ 31,74843
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27043

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.2034	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di	0,72000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,75240



	materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 9,75240</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,29531
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,44297
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,73828</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.015	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 97,23208 0%	€ 111,81689
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 129,17199</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,30430</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 172,72335</b> +0,97%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27636 = 1% * B)		€ 27,63574
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,03591
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 220,39500</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,97%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,91%</i>		€ 35,05670
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,27636

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.313	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 2,84445
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,84445</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.005	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 15,14307 0%	€ 17,41453
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 39,97001</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 69,23312</b> +1,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11077 = 1% * B)				€ 11,07730
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,03104
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 88,34146</b> +1,64%
Incidenza Manodopera sul totale 26,77%				€ 23,65048
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11077

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.314	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM			





<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>314 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,84445
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,84445</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,12813
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,41163</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.005	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS.	1,15000 m²	€ 15,14307 0%	€ 17,41453





	<p>Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità <math>\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3</math> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 39,97001</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,85317</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11657 = 1% * B)				€ 11,65651
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,45097
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 92,96065</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,72%
Incidenza Manodopera sul totale 28,01%				€ 26,03965
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11657

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.317	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione</p>			



<p>del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,74075
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,74075</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 25,31379 0%	€ 29,11086
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI	4,00000	€ 2,80700	€ 11,22800



	RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg	0%	
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 51,66634</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 82,82575</b> +1,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13252 = 1% * B)			€ 13,25212
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,60779
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 105,68566</b> +1,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,17%			€ 25,54678
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.318	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o	0,35000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,74075



	scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 4,74075</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,12813
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,41163</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 25,31379 0%	€ 29,11086
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 51,66634</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,19520</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 86,44580</b> <b>+1,55%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13831 = 1% * B)		€ 13,83133
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,02771
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 110,30484</b> <b>+1,55%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 25,33%		€ 27,93595
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13831

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.3209	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24500 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 3,31853
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,31853</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 <b>0%</b>	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 <b>0%</b>	€ 1,78452



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0050	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 19,45000 0%	€ 22,36750
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 44,92298</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,66017</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11946 = 1% * B)				€ 11,94563
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,66058
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 95,26638</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,55%
Incidenza Manodopera sul totale 25,32%				€ 24,12456
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11946

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.3210	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3210 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,31853
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,31853</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0050	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 19,45000 0%	€ 22,36750
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 44,92298</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 78,57397</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12572 = 1% * B)				€ 12,57184
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,11458
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 100,26039</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,62%
Incidenza Manodopera sul totale 26,44%				€ 26,51373
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12572

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.3217	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			





<p>SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,58520
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,58520</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,15000 m²	€ 43,93000 0%	€ 50,51950



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 73,07498</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 110,75518</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17721 = 1% * B)				€ 17,72083
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,84760
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 141,32361</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 20,93%				€ 29,58123
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17721

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.3218	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito</p>			



su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m <sup>3</sup> , per altezza oltre a m. 22,00				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 7,58520
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,58520</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 43,93000 0%	€ 50,51950
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 73,07498</b>



<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 116,09276</b>
Scostamento % su anno 2025			+1,34%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18575 = 1% * B)				€ 18,57484
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,46676
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 148,13436</b>
Scostamento % su anno 2025			+1,34%	
Incidenza Manodopera sul totale 21,98%				€ 32,56540
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18575

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.3219	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -</p>			
		0,63000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,53335
				€ 8,53335
		0,10000	€ 2,36250	€ 0,23625



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0%	
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 48,89000 0%	€ 56,22350
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 78,77898</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 122,75587</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19641 = 1% * B)				€ 19,64094
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,23968



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 156,63649</b> <b>+1,19%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,49%</i>		€ 30,52938
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,19641

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.3220	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 8,53335
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 8,53335</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 <b>0%</b>	€ 0,42188
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,70538</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 <b>0%</b>	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 <b>0%</b>	€ 11,32040
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,10492</b>



<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Essenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 48,89000 0%	€ 56,22350
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 78,77898</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 126,10283</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20176 = 1% * B)				€ 20,17645
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,62793
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 160,90721</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,27%
Incidenza Manodopera sul totale 20,83%				€ 33,51355
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.3221	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi			





<p>ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,48150
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,48150</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON	1,15000 m²	€ 53,42000 0%	€ 61,43300





	VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 83,98848</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 128,91352</b> +1,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20626 = 1% * B)				€ 20,62616
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,95397
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 164,49365</b> +1,17%
Incidenza Manodopera sul totale 19,14%				€ 31,47753
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.3222	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si			



<p>riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,48150
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,48150</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 53,42000 0%	€ 61,43300
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 83,98848</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 132,26048</b> +1,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21162 = 1% * B)				€ 21,16168
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,34222
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 168,76438</b> +1,25%
Incidenza Manodopera sul totale 20,42%				€ 34,46170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21162

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.3227	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>02</b>				



TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,31853
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,31853</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 70	1,15000 m²	€ 22,69000 0%	€ 26,09350
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,64898</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000	€ 27,09000	€ 6,77250



		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 78,38617</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12542 = 1% * B)			€ 12,54179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,09280
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 100,02076</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,12%			€ 24,12456
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.3228	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,31853
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,31853</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,70538</b>



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 70	1,15000 m²	€ 22,69000 0%	€ 26,09350
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,64898</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 82,29997</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13168 = 1% * B)				€ 13,16800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,54680
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 105,01477</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,54%
Incidenza Manodopera sul totale 25,25%				€ 26,51373
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13168



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.3229	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,26668
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,26668</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968



	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 42-44 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 90	1,15000 m²	€ 28,19000 0%	€ 32,41850
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,97398</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 85,65932</b> +1,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13705 = 1% * B)				€ 13,70549
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,93648
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 109,30129</b> +1,4%
Incidenza Manodopera sul totale 22,94%				€ 25,07271
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.323	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto,			





<p>rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>323 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 7,58520
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,58520</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 40,50207 0%	€ 46,57738



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 69,13286
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
Totale RU				€ 21,99603
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 106,81306 +1,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17090 = 1% * B)				€ 17,09009
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,39032
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 136,29347 +1,33%
Incidenza Manodopera sul totale 21,7%				€ 29,58123
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.3230	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o</p>			



HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m <sup>3</sup> , per altezza oltre a m. 22,00				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31500 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 4,26668
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,26668</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 90	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 28,19000 0%	€ 32,41850
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				



				<b>€ 54,97398</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,19520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 89,57312</b> +1,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14332 = 1% * B)			€ 14,33170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,39048
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 114,29530</b> +1,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,03%			€ 27,46188
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14332

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.3231	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3231 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,68890
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 5,68890</b>



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 36,46000 0%	€ 41,92900
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 64,48448</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 99,07838</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15853 = 1% * B)				€ 15,85254



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,49309
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 126,42401</b> +1,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,96%		€ 26,49493
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,15853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.3232	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3232 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,68890
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 5,68890</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
	<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 9,74700</b>
	<b>PRCAM</b>			
	TOS25/1_PRCAM.P09.017.001 - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
	TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.010 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 36,46000 0%	€ 41,92900
	TOS25/1_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	TOS25/1_PRCAM.P26.090.008 - PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 64,48448</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,19520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 103,82096</b> +1,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16611 = 1% * B)			€ 16,61135
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,04323
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 132,47554</b> +1,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,8%			€ 28,88410
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16611

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.3233	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			





<p>non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3233 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,63705
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,63705</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.0	- DI ORIGINE SINTETICA.	1,15000	€ 42,11000	€ 48,42650





11	PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 42-44 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	m <sup>2</sup>	0%	
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 70,98198</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 106,52403</b> +1,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17044 = 1% * B)				€ 17,04384
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,35679
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 135,92466</b> +1,23%
Incidenza Manodopera sul totale 20,19%				€ 27,44308
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.3234	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete			



<p>in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3234 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,63705
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,63705</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,15000 m²	€ 42,11000 0%	€ 48,42650
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 70,98198</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 111,26661</b> +1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17803 = 1% * B)				€ 17,80266
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,90693
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 141,97620</b> +1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 21,01%				€ 29,83225
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17803

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.3235	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3235 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			



<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,58520
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,58520</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 160	1,15000 m²	€ 27,46094 0%	€ 31,58008
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,13556</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 91,81576</b> +1,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14691 = 1% * B)				€ 14,69052
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,65063
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 117,15691</b> +1,55%
Incidenza Manodopera sul totale 25,25%				€ 29,58123
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14691

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.3236	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3236 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010      - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,56000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,58520
	<p><b>Totale 02</b></p>			<b>€ 7,58520</b>
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001      - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.017.007      - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese</p>	0,12000 ora  0,10000 ora	€ 2,36250 0%  € 4,21875 0%	€ 0,28350  € 0,42188
	<p><b>Totale AT</b></p>			



				€ 0,70538
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				€ 9,74700
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 42-44 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 160	1,15000 m²	€ 27,46094 0%	€ 31,58008
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				€ 54,13556
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				€ 24,98020
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				€ 97,15334 +1,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15545 = 1% * B)				€ 15,54453
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,26979
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				€ 123,96766 +1,61%
Incidenza Manodopera sul totale 26,27%				€ 32,56540



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,15545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.3237	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3237 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,53335
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 8,53335</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,10492</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968



	<p>cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.013	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 180	1,15000 m²	€ 29,03176 0%	€ 33,38652
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 55,94200</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 99,91889</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15987 = 1% * B)				€ 15,98702
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,59059
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 127,49650</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,47%
Incidenza Manodopera sul totale 23,95%				€ 30,52938
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15987

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.3238	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o</p>			





<p>trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3238 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da consegnare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,53335
<b>Totale 02</b>				<b>€ 8,53335</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.013	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,15000 m²	€ 29,03176 0%	€ 33,38652



	<p>- UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 180</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 55,94200</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 103,26585</b> +1,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16523 = 1% * B)				€ 16,52254
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,97884
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 131,76723</b> +1,56%
Incidenza Manodopera sul totale 25,43%				€ 33,51355
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16523

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.3239	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p>			



3239 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,48150
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,48150</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.014	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 200	1,15000 m²	€ 34,00411 0%	€ 39,10473
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore:	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	- per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 61,66021</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,99603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 106,58525</b> <b>+1,42%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17054 = 1% * B)			€ 17,05364
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,36389
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 136,00278</b> <b>+1,42%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 23,14%			€ 31,47753
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17054

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.324	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>324 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con</p>	0,56000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 7,58520



l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,58520</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,12813
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,41163</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 40,50207 0%	€ 46,57738
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,13286</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 111,85689</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,39%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17897 = 1% * B)		€ 17,89710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,97540
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 142,72939</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,39%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,82%</i>		€ 32,56540
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,17897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.3240	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3240 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,48150
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 9,48150</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,70538</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040



235 mm < lunghezza < 275 mm				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.014	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 42-44 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 200	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 34,00411 0%	€ 39,10473
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 61,66021</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 109,93221</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17589 = 1% * B)				€ 17,58915
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,75214
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 140,27350</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,5%
Incidenza Manodopera sul totale 24,57%				€ 34,46170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17589

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.325	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi			





<p>ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>325 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,53335
<b>Totale 02</b>				<b>€ 8,53335</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968





	mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 45,56483 0%	€ 52,39955
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 74,95503</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 118,93192</b> +1,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19029 = 1% * B)				€ 19,02911
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,79610
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 151,75713</b> +1,23%
Incidenza Manodopera sul totale 20,12%				€ 30,52938
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19029

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.326	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per			



<p>spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>326 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,53335
<b>Totale 02</b>				<b>€ 8,53335</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,12813
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,41163</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 45,56483 0%	€ 52,39955
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 74,95503</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 121,98513</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19518 = 1% * B)				€ 19,51762
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,15028
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 155,65303</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,32%
Incidenza Manodopera sul totale 21,53%				€ 33,51355
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19518

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.327	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>327 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			



<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,48150
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,48150</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 50,62758 0%	€ 58,22172
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 80,77720</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000	€ 27,09000	€ 7,31430



		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,99603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 125,70224</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20112 = 1% * B)			€ 20,11236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,58146
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 160,39606</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,2%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,62%</i>			€ 31,47753
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,20112

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.328	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>328 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,48150
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 9,48150</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,12813
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,41163</b>



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.0 12	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 50,62758 0%	€ 58,22172
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 80,77720</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 128,75545</b> +1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20601 = 1% * B)				€ 20,60087
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,93563
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 164,29195</b> +1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 20,98%				€ 34,46170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20601

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.329	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>329 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,42965
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 10,42965</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,10492</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 55,69034 0%	€ 64,04389
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 86,59937</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 132,47256</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21196 = 1% * B)				€ 21,19561
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,36682
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 169,03499</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,17%
Incidenza Manodopera sul totale 19,18%				€ 32,42568
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.330	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			





<p>SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>330 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,42965
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,42965</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,12813
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,41163</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,15000 m²	€ 55,69034 0%	€ 64,04389



TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 86,59937</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 135,52577</b> +1,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21684 = 1% * B)				€ 21,68412
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,72099
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 172,93088</b> +1,25%
Incidenza Manodopera sul totale 20,48%				€ 35,40985
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21684

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.331	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>331 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da</p>			



conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,37780
<b>Totale 02</b>				<b>€ 11,37780</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,15000 m²	€ 60,75310 0%	€ 69,86607
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 92,42155</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 139,24289</b> +1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22279 = 1% * B)				€ 22,27886
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,15218
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 177,67393</b> +1,15%
Incidenza Manodopera sul totale 18,78%				€ 33,37383
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.332	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>332 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,37780
<b>Totale 02</b>				<b>€ 11,37780</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,12813



<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,41163</b>
<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%
<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,15000 m²	€ 60,75310 0%
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%
<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 92,42155</b>
<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%
<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 142,29610</b> +1,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22767 = 1% * B)			€ 22,76738
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,50635
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 181,56983</b> +1,22%
Incidenza Manodopera sul totale 20,02%			€ 36,35800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22767



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.4213	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,37038
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,37038</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 5,80920
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,59372</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità $\rho \sim 110 - 115 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 50 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 23,84363 0%	€ 27,42017
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 104,26600</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 135,37872</b> +0,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21661 = 1% * B)				€ 21,66060
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,70393
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 172,74325</b> +0,81%
Incidenza Manodopera sul totale 13,42%				€ 23,17641
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.4214	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o			





<p>trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4214 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,37038
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,37038</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 5,80920
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,59372</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873





	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 23,84363 0%	€ 27,42017
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 104,26600</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 138,13068</b> +0,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22101 = 1% * B)				€ 22,10091
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,02316
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 176,25475</b> +0,88%
Incidenza Manodopera sul totale 14,5%				€ 25,56558
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22101

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.4215	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si			



<p>riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,84445
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,84445</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 5,80920
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,59372</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità p ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,15000 m²	€ 28,60275 0%	€ 32,89316



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 60 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 109,73899</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 141,32578</b> +0,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22612 = 1% * B)				€ 22,61212
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,39379
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 180,33169</b> +0,8%
Incidenza Manodopera sul totale 13,11%				€ 23,65048
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22612

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.4216	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4216 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			



<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,84445
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,84445</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 5,80920
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,59372</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 28,60275 0%	€ 32,89316
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 109,73899</b>



RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
Totale RU				€ 23,19520
Sommano euro (A)				€ 144,07774
Scostamento % su anno 2025				+0,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23052 = 1% * B)				€ 23,05244
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,71302
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 183,84320
Scostamento % su anno 2025				+0,86%
Incidenza Manodopera sul totale 14,16%				€ 26,03965
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23052

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.4217	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,79260
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,79260</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625



TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 5,80920
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,59372</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 37,63313 0%	€ 43,27810
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 120,12393</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 152,65887</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,77%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24425 = 1% * B)		€ 24,42542
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,70843
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 194,79272</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,77%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,63%</i>		€ 24,59863
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,24425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.4218	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 3,79260
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,79260</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65813</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 5,80920



			Totale PR		€ 7,59372
PRCAM					
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980	
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873	
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 37,63313 0%	€ 43,27810	
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000	
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730	
			Totale PRCAM		€ 120,12393
RU					
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430	
			Totale RU		€ 22,54700
			Sommano euro (A)		€ 154,71538
			Scostamento % su anno 2025		+0,81%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24754 = 1% * B)		€ 24,75446
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,94698
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 197,41682
			Scostamento % su anno 2025		+0,81%
			Incidenza Manodopera sul totale 13,34%		€ 26,33960
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,24754

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





TOS25/1_02CAM.D01.001.4219	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>02</b>					
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,74075	
<b>Totale 02</b>					<b>€ 4,74075</b>
<b>AT</b>					
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625	
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634	
<b>Totale AT</b>					<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452	
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 5,80920	
<b>Totale PR</b>					<b>€ 7,59372</b>
<b>PRCAM</b>					
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980	



	TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
	TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 46,30388 0%	€ 53,24946
	TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
	TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 130,09529</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 163,57838</b>
	Scostamento % su anno 2025				+0,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26173 = 1% * B)				€ 26,17254
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,97509
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 208,72601</b>
	Scostamento % su anno 2025				+0,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,24%				€ 25,54678
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.4220	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo			



<p>compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,74075
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,74075</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	10,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 5,80920
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,59372</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873



	mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 46,30388 0%	€ 53,24946
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 130,09529</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 166,33034</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26613 = 1% * B)				€ 26,61285
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,29432
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 212,23751</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,8%
Incidenza Manodopera sul totale 13,16%				€ 27,93595
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26613

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.4221	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi			



esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,68890
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,68890</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 9,95310
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,73762</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore:	1,15000 m²	€ 55,59413 0%	€ 63,93325



	120 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA                    SILOSSANICA - IDROREPELENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 <span style="color: green;">0%</span>	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 <span style="color: green;">0%</span>	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 140,77908</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <span style="color: green;">+4,92%</span>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <span style="color: green;">+4,92%</span>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <span style="color: green;">+5%</span>	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 179,35422</b>
Scostamento % su anno 2025				<span style="color: green;">+0,7%</span>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28697 = 1% * B)				€ 28,69668
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,80509
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 228,85599</b>
Scostamento % su anno 2025				<span style="color: green;">+0,7%</span>
Incidenza Manodopera sul totale 11,58%				€ 26,49493
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28697

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.4222	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>02</b>			



TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,68890
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,68890</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,35016
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,58641</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 9,95310
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,73762</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 55,59413 0%	€ 63,93325
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 140,77908</b>
<b>RU</b>				





TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
Totale RU				€ 21,99603
Sommano euro (A)				€ 180,78804
Scostamento % su anno 2025				+0,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28926 = 1% * B)				€ 28,92609
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,97141
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 230,68554
Scostamento % su anno 2025				+0,73%
Incidenza Manodopera sul totale 12%				€ 27,68493
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28926

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.4223	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4223 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010      - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,49000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,63705
	<p><b>Totale 02</b></p>			<b>€ 6,63705</b>
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001      - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	TOS25/1_AT.N06.020.001      - Montacarichi elettrico - con sostegno a	0,08300	€ 1,28125	€ 0,10634





	bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 9,95310
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,73762</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità $\rho \sim 110 - 115 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 64,84763 0%	€ 74,57477
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 151,42060</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 190,94389</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,68%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30551 = 1% * B)		€ 30,55102
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 22,14949
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 243,64440</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,68%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,26%</i>		€ 27,44308
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,30551

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.4224	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,63705
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 6,63705</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,70538</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 9,95310



Totale PR			€ 11,73762	
PRCAM				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 64,84763 0%	€ 74,57477
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM			€ 151,42060	
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
Totale RU			€ 23,19520	
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025			€ 193,69585 +0,73%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30991 = 1% * B)			€ 30,99134	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,46872	
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025			€ 247,15591 +0,73%	
Incidenza Manodopera sul totale 12,07%			€ 29,83225	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,30991	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_02CAM.D01.001.4225	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4225 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>02</b>					
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,58520	
<b>Totale 02</b>					<b>€ 7,58520</b>
<b>AT</b>					
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625	
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634	
<b>Totale AT</b>					<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452	
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 9,95310	
<b>Totale PR</b>					<b>€ 11,73762</b>
<b>PRCAM</b>					
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980	



	bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 62,73750 0%	€ 72,14813
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 148,99396</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 190,65540</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30505 = 1% * B)				€ 30,50486
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,11603
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 243,27629</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,74%
Incidenza Manodopera sul totale 12,16%				€ 29,58123
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,30505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.4226	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo			



<p>compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4226 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,58520
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,58520</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	10,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 9,95310
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,73762</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873



	mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 62,73750 0%	€ 72,14813
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 148,99396</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 194,00236</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31040 = 1% * B)				€ 31,04038
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,50427
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 247,54701</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,8%
Incidenza Manodopera sul totale 13,16%				€ 32,56540
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,31040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.4227	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi</p>			



esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,53335
<b>Totale 02</b>				<b>€ 8,53335</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	10,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 14,15050
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,93502</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore:	1,15000 m²	€ 70,65450 0%	€ 81,25268





	180 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 158,09851</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 204,90550</b> +0,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32785 = 1% * B)				€ 32,78488
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,76904
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 261,45942</b> +0,71%
Incidenza Manodopera sul totale 11,68%				€ 30,52938
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,32785

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.4228	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.</p> <p><b>02</b></p>			



TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,53335
<b>Totale 02</b>				<b>€ 8,53335</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	10,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 14,15050
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,93502</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 70,65450 0%	€ 81,25268
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 158,09851</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,98020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 208,25246</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33320 = 1% * B)				€ 33,32039
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,15729
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 265,73014</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,77%
Incidenza Manodopera sul totale 12,61%				€ 33,51355
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,33320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.4229	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,70000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,48150
	<p><b>Totale 02</b></p>			<b>€ 9,48150</b>
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<p>TOS25/1_AT.N06.020.001</p> <p>- Montacarichi elettrico - con sostegno a</p>	0,08300	€ 1,28125	€ 0,10634



	bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	10,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 14,15050
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,93502</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 92,60775 0%	€ 106,49891
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 183,34474</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,99603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 231,09988</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,65%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36976 = 1% * B)		€ 36,97598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 26,80759
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 294,88345</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,65%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,67%</i>		€ 31,47753
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,36976

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.4230	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 9,48150
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 9,48150</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,70538</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	10,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 14,15050



Totale PR			€ 15,93502	
PRCAM				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 92,60775 0%	€ 106,49891
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM			€ 183,34474	
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
Totale RU			€ 24,98020	
Sommano euro (A)			€ 234,44684	
Scostamento % su anno 2025			+0,7%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37511 = 1% * B)			€ 37,51149	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,19583	
TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 299,15416	
Scostamento % su anno 2025			+0,7%	
Incidenza Manodopera sul totale 11,52%			€ 34,46170	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,37511	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_02CAM.D01.001.541	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>541 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
	<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,16000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,16720	
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,16720</b>	
	<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625	
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>	
	<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452	
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>	
	<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984	



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.003	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 36,26649 0%	€ 41,70646
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 66,99210</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 95,57796</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15292 = 1% * B)				€ 15,29247
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,08704
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 121,95747</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,15%
Incidenza Manodopera sul totale 18,84%				€ 22,97323
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15292

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.542	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			





<p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>542 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,16000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,16720
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,16720</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.003	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,15000 m²	€ 36,26649 0%	€ 41,70646



TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 66,99210</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 99,49176</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15919 = 1% * B)				€ 15,91868
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,54104
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 126,95148</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,22%
Incidenza Manodopera sul totale 19,98%				€ 25,36240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15919

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.543	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>543 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN</p>			



13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,70900
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,70900</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.004	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 45,29704 0%	€ 52,09160
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 77,37724</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 106,50490</b> <i>+1,05%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17041 = 1% * B)			€ 17,04078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,35457
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 135,90025</b> <i>+1,05%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,3%			€ 23,51503
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17041

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.544	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>544 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 13,54500 <i>+5%</i>	€ 2,70900
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,70900</b>
<b>AT</b>				



TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.0 04	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 45,29704 0%	€ 52,09160
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.00 1	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 77,37724</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 110,41870</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,12%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17667 = 1% * B)		€ 17,66699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,80857
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 140,89426</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,12%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,39%</i>		€ 25,90420
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,17667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.545	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>545 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,25080
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,25080</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 5,27004</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.005	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 54,36290 0%	€ 62,51734
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 87,80298</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 117,47244</b> +0,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18796 = 1% * B)			€ 18,79559
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,62680
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 149,89483</b> +0,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,05%			€ 24,05683
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18796

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.546	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			





<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>546 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>					
<b>02</b>					
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,25080	
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,25080</b>	
<b>AT</b>					
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350	
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>	
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452	
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>	
<b>PRCAM</b>					
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984	





TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.005	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 54,36290 0%	€ 62,51734
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 87,80298</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 121,38624</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19422 = 1% * B)				€ 19,42180
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,08080
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 154,88884</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,04%
Incidenza Manodopera sul totale 17,07%				€ 26,44600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19422

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.549	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			



<p>rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>549 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,41800
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,41800</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.007	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 90,59407 0%	€ 104,18318
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000



	in sughero			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 129,46882</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 161,30548</b> +0,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25809 = 1% * B)				€ 25,80888
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,71144
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 205,82580</b> +0,77%
Incidenza Manodopera sul totale 12,74%				€ 26,22403
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25809

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.550	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>550 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il</p>			



profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,41800
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,41800</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.007	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 90,59407 0%	€ 104,18318
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 129,46882</b>



RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
Totale RU				€ 23,19520
Sommano euro (A)				€ 165,21928
Scostamento % su anno 2025				+0,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26435 = 1% * B)				€ 26,43508
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,16544
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 210,81980
Scostamento % su anno 2025				+0,82%
Incidenza Manodopera sul totale 13,57%				€ 28,61320
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.703	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>703 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p>	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
				€ 7,44975



TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,06406
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21999</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,10718</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.011	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 150/180 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 20	1,15000 m²	€ 12,61250 0%	€ 14,50438
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,57936</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 3,75956
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,50956</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 93,86584</b> <i>+2,11%</i>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15019 = 1% * B)				€ 15,01853
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,88844
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 119,77281</b> <i>+2,11%</i>
Incidenza Manodopera sul totale 34,2%				€ 40,95931
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.704	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>704 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00: - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 <i>+5%</i>	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 <i>0%</i>	€ 0,18900
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata	0,05000	€ 4,21875	€ 0,21094



	in punta 800 kg. per 1 mese	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,39994</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,26902</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.011	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 20	1,15000 m²	€ 12,61250 0%	€ 14,50438
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 31,50952</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 17,60850





	<b>Totale RU</b>		<b>€ 42,88830</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 100,51653</b> +2,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16083 = 1% * B)		€ 16,08264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,65992
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 128,25909</b> +2,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,25%		€ 50,33805
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,16083

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.705	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>705 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,44975</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,06406
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,21999</b>



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,10718</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.012	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 30	1,15000 m²	€ 18,66650 0%	€ 21,46648
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,54146</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,75956
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,50956</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 100,82794</b> <b>+1,96%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16132 = 1% * B)		€ 16,13247
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,69604
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 128,65645</b> <b>+1,96%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 31,84%		€ 40,95931
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,16132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.706	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>706 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 7,44975
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,44975</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,18900
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,21875 <b>0%</b>	€ 0,21094
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,39994</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso	1,10000 m²	€ 1,62229 <b>0%</b>	€ 1,78452



	155-160 g/m²			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,26902</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.012	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 150/180 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 30	1,15000 m²	€ 18,66650 0%	€ 21,46648
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 38,47162</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 17,60850
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,88830</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,47863</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,26%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17197 = 1% * B)		€ 17,19658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,46752
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 137,14273</b>
	Scostamento % su anno 2025		+2,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,7%		€ 50,33805
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17197

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.711	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>711 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura</p>			
		0,24000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,25080
				<b>€ 3,25080</b>
		0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
		0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
				<b>€ 0,34259</b>
		1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
		6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552



	115 mm < lunghezza < 155 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.015	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 150/180 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 60	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 37,73660 0%	€ 43,39709
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 67,20223</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 96,87169</b> +1,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15499 = 1% * B)			€ 15,49947
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,23712
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 123,60828</b> +1,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,46%			€ 24,05683
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15499

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.712	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p><b>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</b></p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p><b>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE</b> (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p><b>712 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso</b>, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,25080
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,25080</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984





TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.015	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 150/180 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 60	1,15000 m²	€ 37,73660 0%	€ 43,39709
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 67,20223</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 100,78549</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16126 = 1% * B)				€ 16,12568
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,69112
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 128,60229</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,25%
Incidenza Manodopera sul totale 20,56%				€ 26,44600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16126

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.713	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per			





<p>spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>713 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 3,79260
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,79260</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.016	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 70	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 44,90050 0%	€ 51,63558
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000



	in sughero			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 75,44072</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 105,65198</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16904 = 1% * B)				€ 16,90432
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,25563
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 134,81193</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,11%
Incidenza Manodopera sul totale 18,25%				€ 24,59863
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.714	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>714 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			



<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,79260
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,79260</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.016	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 70	1,15000 m²	€ 44,90050 0%	€ 51,63558
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 75,44072</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 109,56578</b> +1,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17531 = 1% * B)				€ 17,53052
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,70963
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 139,80593</b> +1,18%
Incidenza Manodopera sul totale 19,3%				€ 26,98780
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17531

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.715	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>715 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,33440
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,33440</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.017	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 150/180 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 50,85360 0%	€ 58,48164
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 82,28678</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 113,03984</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18086 = 1% * B)				€ 18,08637
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,11262
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 144,23883</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,06%
Incidenza Manodopera sul totale 17,43%				€ 25,14043



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,18086

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.716	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>716 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00: - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,33440
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,33440</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	<p>cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.017	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 150/180 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 50,85360 0%	€ 58,48164
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 82,28678</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 116,95364</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18713 = 1% * B)				€ 18,71258
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,56662
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 149,23284</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,12%
Incidenza Manodopera sul totale 18,45%				€ 27,52960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.717	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi,</p>			



<p>la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>717 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,36000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,87620
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,87620</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.018	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015;	1,15000 m²	€ 57,71480 0%	€ 66,37202





	- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 90			
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 90,17716</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 121,47202</b> +1,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19436 = 1% * B)				€ 19,43552
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,09075
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 154,99829</b> +1,01%
Incidenza Manodopera sul totale 16,57%				€ 25,68223
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19436

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.718	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>718 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero</p>			



naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,36000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,87620
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,87620</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.018	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 90	1,15000 m²	€ 57,71480 0%	€ 66,37202
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER	0,15000	€ 11,38200	€ 1,70730



	SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	kg	0%	
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 90,17716</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,19520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 125,38582</b> +1,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20062 = 1% * B)			€ 20,06173
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,54476
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 159,99231</b> +1,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,55%			€ 28,07140
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,20062

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.719	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>719 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,41800



<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,41800</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.019	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 63,56700 0%	€ 73,10205
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 96,90719</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 128,74385</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,97%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20599 = 1% * B)		€ 20,59902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,93429
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 164,27716</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,97%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,96%</i>		€ 26,22403
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,20599

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.720	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>720 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m<sup>2</sup></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura</p>			
		0,40000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 5,41800
				<b>€ 5,41800</b>
		0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
		0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
				<b>€ 0,70538</b>
		1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
		8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736



	115 mm < lunghezza < 155 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.019	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 63,56700 0%	€ 73,10205
TOS25/1_PRCAM.P18.ZZ02.001	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 1,70000 0%	€ 6,80000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 96,90719</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,19520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 132,65765</b> +1,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21225 = 1% * B)			€ 21,22522
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,38829
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 169,27116</b> +1,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,9%			€ 28,61320
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.726	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>726 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 4 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,18900
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,21094
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,39994</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 18,26902</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB10.001	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 300/350 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 4	1,15000 m²	€ 9,58550 0%	€ 11,02333
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 28,02847</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 17,60850
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 42,88830</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 97,03548</b> +2,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15526 = 1% * B)			€ 15,52568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,25612
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 123,81728</b> +2,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,66%			€ 50,33805
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15526

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.727	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o			





<p>inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>727 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,06406
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21999</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilianti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,10718</b>
<b>PRCAM</b>				



TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB10.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 300/350$ kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 6	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 10,49360 0%	€ 12,06764
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,14262</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,75956
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,50956</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 91,42910</b> +2,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14629 = 1% * B)				€ 14,62866
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,60578
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 116,66354</b> +2,16%
Incidenza Manodopera sul totale 35,11%				€ 40,95931
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14629

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.728	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o			



<p>trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>728 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,06406
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21999</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,10718</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968



	<p>cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB10.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 300/350 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 6	1,15000 m²	€ 10,49360 0%	€ 12,06764
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,14262</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,75956
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,50956</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,42910</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14629 = 1% * B)				€ 14,62866
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,60578
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 116,66354</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,16%
Incidenza Manodopera sul totale 35,11%				€ 40,95931
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14629

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.729	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto,</p>			



<p>rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>729 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,06406
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21999</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,10718</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968



	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB10.003	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 300/350 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 10	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 13,82330 0%	€ 15,89680
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 36,97178</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,75956
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,50956</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 95,25826</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15241 = 1% * B)				€ 15,24132
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,04996
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 121,54954</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,07%
Incidenza Manodopera sul totale 33,7%				€ 40,95931
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15241

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.730	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			



<p>esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>730 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,18900
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,21094
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,39994</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,26902</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984





	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB10.003	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 300/350 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 10	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 13,82330 0%	€ 15,89680
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 32,90194</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 17,60850
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,88830</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 101,90895</b> +2,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16305 = 1% * B)				€ 16,30543
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,82144
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 130,03582</b> +2,39%
Incidenza Manodopera sul totale 38,71%				€ 50,33805
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.733	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per			





<p>spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>733 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,06406
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21999</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,10718</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB10.0	- DI ORIGINE VEGETALE.	1,15000	€ 25,52770	€ 29,35686



05	PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 300/350 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore mm 20	m <sup>2</sup>	0%	
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 50,43184</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,75956
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,50956</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 108,71832</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17395 = 1% * B)				€ 17,39493
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,61133
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 138,72458</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,81%
Incidenza Manodopera sul totale 29,53%				€ 40,95931
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17395

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.734	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione			



del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.				
734 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,18900
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,21094
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,39994</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,26902</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB10.005	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale.	1,15000 m²	€ 25,52770 0%	€ 29,35686



	Densità $\rho \sim 300/350 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore mm 20			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 46,36200</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 21,06650
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 17,60850
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,88830</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,36901</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18459 = 1% * B)				€ 18,45904
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,38281
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 147,21086</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,11%
Incidenza Manodopera sul totale 34,19%				€ 50,33805
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18459

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.857	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>857 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di</p>			



<p>roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,25080
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,25080</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.003	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità $\rho \sim 110-120 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 24,27200 0%	€ 27,91280



TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 51,04620</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 80,71566</b> +1,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12915 = 1% * B)				€ 12,91451
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,36302
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 102,99319</b> +1,43%
Incidenza Manodopera sul totale 23,36%				€ 24,05683
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12915

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.858	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>858 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature</p>			



dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,25080
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,25080</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.003	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 24,27200 0%	€ 27,91280
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780





TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 51,04620</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 84,62946</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13541 = 1% * B)				€ 13,54071
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,81702
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 107,98719</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,5%
Incidenza Manodopera sul totale 24,49%				€ 26,44600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13541

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.861	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>861 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o</p>	0,40000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,41800





	scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 5,41800</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.004	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 32,56000 0%	€ 37,44400
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 60,57740</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 92,41406</b> <i>+1,36%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14786 = 1% * B)			€ 14,78625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,72003
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 117,92034</b> <i>+1,36%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,24%			€ 26,22403
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.001.862	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>862 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 13,54500 <i>+5%</i>	€ 5,41800
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 5,41800</b>
<b>AT</b>				



TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,28350
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,42188
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,70538</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,16194 0%	€ 4,64776
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.004	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 32,56000 0%	€ 37,44400
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,57740</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,19520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 96,32786</b> +1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15412 = 1% * B)				€ 15,41246
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,17403
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 122,91435</b> +1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 23,28%				€ 28,61320
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15412

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.001	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 60,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 73, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,62000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,39790
	<p><b>Totale 02</b></p>			<b>€ 8,39790</b>
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione. potenza 450/500</p>	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625



TOS25/1_AT.N06.020.001	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR12.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica $\rho \sim 34 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 60 mm Spessore complessivo < 73 mm circa	1,15000 m²	€ 29,90213 0%	€ 34,38745
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,05609</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 83,83818</b> +1,42%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13414 = 1% * B)		€ 13,41411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,72523
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 106,97752</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,42%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,13%</i>		€ 24,74143
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,13414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.010	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,65000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 8,80425</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552



	115 mm < lunghezza < 155 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 80-90 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 15,74810 0%	€ 18,11032
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: $1,50 \text{ g/cm}^3$	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 36,35162</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103





TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 71,57453</b> +1,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11452 = 1% * B)				€ 11,45192
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,30265
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 91,32910</b> +1,99%
Incidenza Manodopera sul totale 32,42%				€ 29,61028
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11452

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.020	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80</p>			
	<p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,67500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,14288
	<p><b>Totale 02</b></p>			<b>€ 9,14288</b>
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<p>TOS25/1_AT.N06.020.001</p> <p>- Montacarichi elettrico - con sostegno a</p>	0,08300	€ 1,28125	€ 0,10634





	bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 21,82000 0%	€ 25,09300
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520



TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 41,80811</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 77,36965</b> +1,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12379 = 1% * B)				€ 12,37914
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,97488
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 98,72367</b> +1,86%
Incidenza Manodopera sul totale 30,34%				€ 29,94891
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12379

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.055	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>055 - Fornitura e posa in opera di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezze fino a 4mt dal piano di calpestio.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,35450
<b>Totale 02</b>				



				<b>€ 1,35450</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,25625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,49250</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,83552</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,13020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,81272</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02210 = 1% * B)				€ 2,21004
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,60228
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 17,62504</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,97%
Incidenza Manodopera sul totale 48,14%				€ 8,48470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.060	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>060 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 30 mm ICB, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E</p>			



di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,48150
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,48150</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,25625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,41218</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,02228</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.0 02	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a:	1,15000 m²	€ 27,19760 0%	€ 31,27724



	<div>- UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm</div>			
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 41,28858</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,78726
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,63726</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 76,84180</b> +1,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12295 = 1% * B)				€ 12,29469
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,91365
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 98,05014</b> +1,89%
Incidenza Manodopera sul totale 30,72%				€ 30,11876
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12295

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.1449	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>1449 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in</p>			



<p>classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 60.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,84445
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,84445</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW.	1,15000 m²	€ 16,96000 0%	€ 19,50400



	Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,74530</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 67,00841</b> +1,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10721 = 1% * B)				€ 10,72135
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,77298
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 85,50274</b> +1,69%
Incidenza Manodopera sul totale 27,66%				€ 23,65048
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10721

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.1451	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le			



opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiator, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 1451 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 80.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,79260
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,79260</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460





	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 22,56000 0%	€ 25,94400
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 44,18530</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,39656</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11903 = 1% * B)				€ 11,90345
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,63000
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 94,93001</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,59%
Incidenza Manodopera sul totale 25,91%				€ 24,59863
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11903

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.2009	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative			



<p>tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 2009 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm 40</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,89630
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,89630</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841



TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.003	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 25,51299 0%	€ 29,33994
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,10000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,13820
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 45,06805</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 73,38301</b> +1,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11741 = 1% * B)				€ 11,74128
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,51243
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 93,63672</b> +1,48%
Incidenza Manodopera sul totale 24,25%				€ 22,70233
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11741

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.2013	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni			



<p>prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>2013 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,84445
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,84445</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746



TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.005	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,020-0,025 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 36,55948 0%	€ 42,04340
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: $1,50 \text{ g/cm}^3$	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,10000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,13820
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 57,77151</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,03462</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13926 = 1% * B)				€ 13,92554
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,09602
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 111,05618</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,3%
Incidenza Manodopera sul totale 21,3%				€ 23,65048
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13926

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_02CAM.D01.002.2017	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>2017 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,79260
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,79260</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PF02.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN SCHIUMA DI RESINA FENOLICA ESPANSA - PF RIVESTITI AMBO LATI CON VELOVETRO SATURATO. Densità ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13166:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,020-0,025 W/mK - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 47,68848 0%	€ 54,84175
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,10000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,13820
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 70,56986</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 100,78112</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16125 = 1% * B)				€ 16,12498
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,69061



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 128,59671</b> <b>+1,17%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,13%</i>		€ 24,59863
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,16125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.3107	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3107 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 50 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 2,37038
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,37038</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 <b>0%</b>	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 <b>0%</b>	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 <b>0%</b>	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
	<b>PRCAM</b>			





TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0 04	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 14,98000 0%	€ 17,22700
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,94211</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 62,73115</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10037 = 1% * B)		€ 10,03698
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,27681
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 80,04494</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,95%		€ 23,17641
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,10037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.3109	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3109 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 60 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,79260
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,79260</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	155-160 g/m <sup>2</sup> - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 21,82000 0%	€ 25,09300
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				



				<b>€ 41,80811</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 72,01937</b> +1,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11523 = 1% * B)			€ 11,52310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,35425
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 91,89672</b> +1,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,77%			€ 24,59863
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11523

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.3127	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3127 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 50 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,37038
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,37038</b>
<b>AT</b>				



TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.003	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 50	1,15000 m²	€ 17,26000 0%	€ 19,84900
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 36,56411
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
Totale RU				€ 20,80603
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 65,35315 +1,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10457 = 1% * B)				€ 10,45650
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,58097
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 83,39062 +1,7%
Incidenza Manodopera sul totale 27,79%				€ 23,17641
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10457

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.3129	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3129 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 60 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p> <p><b>02</b></p>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,21000	€ 13,54500	€ 2,84445



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m³	+5%	
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,84445</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E	1,15000 m²	€ 19,96000 0%	€ 22,95400



	- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 39,66911</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,93222</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11029 = 1% * B)				€ 11,02916
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,99614
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 87,95752</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,65%
Incidenza Manodopera sul totale 26,89%				€ 23,65048
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11029

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.3131	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3131 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 80 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma</p>			





UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,79260
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,79260</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA	1,15000 m²	€ 25,54000 0%	€ 29,37100



	<p>POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica <math>\rho \sim 42-44 \text{ kg/m}^3</math> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 46,08611</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 76,29737</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12208 = 1% * B)				€ 12,20758
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,85050
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 97,35545</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,55%
Incidenza Manodopera sul totale 25,27%				€ 24,59863
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12208

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.3133	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E'  compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo</p>			



adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3133 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 100 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,74075
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,74075</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 42-44 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 30,98000 0%	€ 35,62700
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 52,34211</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 83,50152</b> +1,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13360 = 1% * B)				€ 13,36024
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,68618
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 106,54794</b> +1,47%
Incidenza Manodopera sul totale 23,98%				€ 25,54678
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13360

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.3137	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto,			



<p>rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3137 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,42223
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,42223</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.001	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 42-44 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 30	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 11,84000 0%	€ 13,61600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 30,33111</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 58,17200</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09308 = 1% * B)				€ 9,30752
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,74795
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 74,22747</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,84%
Incidenza Manodopera sul totale 29,95%				€ 22,22826
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09308

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.3139	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3139 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 40 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,89630
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,89630</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841



	<p>Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.002	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 40	1,15000 m²	€ 14,61000 0%	€ 16,80150
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,51661</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 61,83157</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09893 = 1% * B)				€ 9,89305
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,17246
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 78,89708</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,76%
Incidenza Manodopera sul totale 28,77%				€ 22,70233
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09893





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.3207	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3207 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,42223
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,42223</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.002	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,15000 m²	€ 10,45000 0%	€ 12,01750
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 28,73261</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 56,57350</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09052 = 1% * B)				€ 9,05176
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,56253



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 72,18779</b> <b>+1,89%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,79%</i>		€ 22,22826
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,09052

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.3209	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3209 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR) dello spessore 70 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24500 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 3,31853
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,31853</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 <b>0%</b>	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 <b>0%</b>	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 <b>0%</b>	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
	<b>PRCAM</b>			



TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0 050	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm	1,15000 m²	€ 19,45000 0%	€ 22,36750
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
Totale PRCAM				€ 39,08261
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 68,81980</b> <b>+1,68%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11011 = 1% * B)		€ 11,01117
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,98310
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 87,81407</b> <b>+1,68%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 27,47%		€ 24,12456
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11011

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.3211	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3211 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 90 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31500 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 4,26668
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 4,26668</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 <b>0%</b>	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso	1,10000 m²	€ 1,62229 <b>0%</b>	€ 1,78452



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	155-160 g/m <sup>2</sup> - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0060	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 24,06000 0%	€ 27,66900
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				



				<b>€ 44,38411</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 75,06945</b> +1,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12011 = 1% * B)			€ 12,01111
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,70806
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 95,78862</b> +1,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,18%			€ 25,07271
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12011

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.3213	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3213 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 120 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,68890
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 5,68890</b>
<b>AT</b>				



TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 31,30000 0%	€ 35,99500
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520





	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa				
	TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 52,71011</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 87,30401</b> +1,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13969 = 1% * B)				€ 13,96864
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,12727	
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 111,39992</b> +1,45%	
		Incidenza Manodopera sul totale 23,78%		€ 26,49493	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13969	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.3215	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3215 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR) delle spessore 140 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p> <p><b>02</b></p>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,49000	€ 13,54500	€ 6,63705



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m³	+5%	
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 6,63705</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E	1,15000 m²	€ 35,76000 0%	€ 41,12400



	- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 57,83911</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,38116</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14941 = 1% * B)				€ 14,94099
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,83222
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 119,15437</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,41%
Incidenza Manodopera sul totale 23,03%				€ 27,44308
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14941

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.3217	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3217 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 160 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma</p>			



UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,58520
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,58520</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA	1,15000 m²	€ 43,93000 0%	€ 50,51950



	<p>POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica <math>\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3</math> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 67,23461</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,43325</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17189 = 1% * B)				€ 17,18932
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,46226
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 137,08483</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,32%
Incidenza Manodopera sul totale 21,58%				€ 29,58123
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17189

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.3219	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E'  compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo</p>			



adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3219 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 180 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,53335
<b>Totale 02</b>				<b>€ 8,53335</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 48,89000 0%	€ 56,22350
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,93861</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 114,08540</b> +1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18254 = 1% * B)				€ 18,25366
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,23391
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 145,57297</b> +1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 20,97%				€ 30,52938
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18254

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.3221	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto,			



rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).				
002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.				
3221 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 200 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,48150
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,48150</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	8,50000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,64841





	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 53,42000 0%	€ 61,43300
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 78,14811</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 120,24305</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19239 = 1% * B)				€ 19,23889
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,94819
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 153,43013</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,25%
Incidenza Manodopera sul totale 20,52%				€ 31,47753
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.3307	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3307 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 30 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 43, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,32974
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,32974</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR12.001	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica $\rho \sim 34 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 30 mm Spessore complessivo < 43 mm circa	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 20,82463 0%	€ 23,94832
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 43,61696</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 67,33089</b> +1,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10773 = 1% * B)				€ 10,77294
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,81038
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 85,91421</b> +1,33%
Incidenza Manodopera sul totale 21,73%				€ 18,67327
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10773

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.3309	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3309 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 40 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 53, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfidri e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,87154
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,87154</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR12.002	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³	1,15000 m²	€ 23,46531 0%	€ 26,98511



	Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 40 mm Spessore complessivo < 53 mm circa			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 46,65375</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 70,90948</b> +1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11346 = 1% * B)				€ 11,34552
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,22550
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 90,48050</b> +1,3%
Incidenza Manodopera sul totale 21,24%				€ 19,21507
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11346

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.3311	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo			



<p>o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3311 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 50 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 63, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,41334
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,41334</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR12.003	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 50 mm Spessore complessivo < 63 mm circa	1,15000 m²	€ 27,21193 0%	€ 31,29372



TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 50,96236</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 75,75989</b> +1,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12122 = 1% * B)				€ 12,12158
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,78815
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 96,66962</b> +1,25%
Incidenza Manodopera sul totale 20,44%				€ 19,75687
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.3315	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3315 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 80 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 93, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la</p>			





rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,37200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,03874
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,03874</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR12.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 80 mm Spessore complessivo < 93 mm circa	1,15000 m²	€ 36,80897 0%	€ 42,33032
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore:	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360





	- per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 61,99896</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 4,74075
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,34353</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 88,42189</b> <b>+1,16%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14148 = 1% * B)			€ 14,14750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,25694
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 112,82633</b> <b>+1,16%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,95%			€ 21,38227
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14148

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.3317	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3317 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 100 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 113, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di</p>	0,45200 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 6,12234



	materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 6,12234</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR12.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 100 mm Spessore complessivo < 113 mm circa	1,15000 m²	€ 43,40257 0%	€ 49,91296
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 69,58160</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500	€ 32,41000	€ 5,67175



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	+4,92%	
		0,17500	€ 27,09000	€ 4,74075
		ora	+5%	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 97,08813</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15534 = 1% * B)				€ 15,53410
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,26222
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 123,88445</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,11%
Incidenza Manodopera sul totale 18,13%				€ 22,46587
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.4111	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfidri e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 60.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,84445
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,84445</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a	0,08300	€ 1,28125	€ 0,10634



	bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,68912</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL02.001	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO Densità ρ ~ 95 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 40,96938 0%	€ 47,11479
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 123,96062</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 152,64281</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,74%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24423 = 1% * B)		€ 24,42285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,70657
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 194,77223</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,74%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,14%</i>		€ 23,65048
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,24423

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.4113	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4113 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfidri e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 80.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 3,79260
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,79260</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -	5,00000	€ 0,58092	€ 2,90460



	Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	cad	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,68912</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL02.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO Densità $\rho \sim 95 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 53,13213 0%	€ 61,10195
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 137,94778</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 167,57812</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26813 = 1% * B)			€ 26,81250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,43906
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 213,82968</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,5%			€ 24,59863
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26813



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.4115	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm 100.</p>			
	<p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,35000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,74075
	<p><b>Totale 02</b></p>			<b>€ 4,74075</b>
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p>	0,10000 ora  0,08300 ora	€ 2,36250 0%  € 1,28125 0%	€ 0,23625  € 0,10634
	<p><b>Totale AT</b></p>			<b>€ 0,34259</b>
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p>	1,10000 m²  5,00000 cad	€ 1,62229 0%  € 0,58092 0%	€ 1,78452  € 2,90460
	<p><b>Totale PR</b></p>			<b>€ 4,68912</b>
	<p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.009.001 - ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN</p>	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980



	998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL02.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO Densità ρ ~ 95 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 64,48625 0%	€ 74,15919
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 151,00502</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 181,58351</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29053 = 1% * B)				€ 29,05336
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,06369
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 231,70056</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,67%
Incidenza Manodopera sul totale 11,03%				€ 25,54678
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29053

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.4209	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o			





<p>inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm 30.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,42223
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,42223</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,68912</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873



	<p>cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.001	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 30 mm	1,15000 m²	€ 42,73149 0%	€ 49,14121
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 125,98704</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 153,24701</b> +0,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24520 = 1% * B)				€ 24,51952
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,77665
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 195,54318</b> +0,69%
Incidenza Manodopera sul totale 11,37%				€ 22,22826
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24520

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.4211	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative</p>			



<p>tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4211 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 40.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,89630
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,89630</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,68912</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873



TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 40 mm	1,15000 m²	€ 56,62216 0%	€ 65,11548
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 141,96131</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 169,69535</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27151 = 1% * B)				€ 27,15126
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,68466
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 216,53127</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,64%
Incidenza Manodopera sul totale 10,48%				€ 22,70233
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27151

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.4213	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e</p>			



scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiator, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm 50.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,37038
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,37038</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,68912</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità p ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,15000 m²	€ 23,84363 0%	€ 27,42017



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 50 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 104,26600</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 132,47412</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21196 = 1% * B)				€ 21,19586
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,36700
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 169,03698</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,83%
Incidenza Manodopera sul totale 13,71%				€ 23,17641
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.4215	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfidri e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì</p>			



escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm 60.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,84445
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,84445</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,68912</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 28,60275 0%	€ 32,89316
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730





	ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI				
	Totale PRCAM				€ 109,73899
	RU				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	Totale RU				€ 20,80603
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 138,42118 +0,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22147 = 1% * B)				€ 22,14739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,05686
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 176,62543 +0,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,39%				€ 23,65048
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22147

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.4217	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80.</p>			
	<p>02</p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con</p>	0,28000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,79260





l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,79260</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,68912</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 37,63313 0%	€ 43,27810
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 120,12393</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 149,75427</b> +0,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23961 = 1% * B)				€ 23,96068
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,37150
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 191,08645</b> +0,78%
Incidenza Manodopera sul totale 12,87%				€ 24,59863
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23961

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.4219	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfidri e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,74075
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,74075</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaumento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,68912</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.009.001	- ADESIVA CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. Per muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e per rasatura di pareti interne ed esterne. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,63140 0%	€ 4,41980
TOS25/1_PRCAM.P09.017.003	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,16194 0%	€ 5,22873
TOS25/1_PRCAM.P18.SIL04.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN IDRATI DI SILICATO DI CALCIO. PER INTERNO ED ESTERNO Densità ρ ~ 110 -115 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 46,30388 0%	€ 53,24946
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	6,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 65,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 130,09529</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 160,67378</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25708 = 1% * B)				€ 25,70780



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,63816
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 205,01974</b> +0,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,46%		€ 25,54678
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,25708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.537	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>537 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 20 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,94815
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,94815</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,25625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,41218</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilianti.	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000



TOS25/1_PR.P23.012.010	Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,02228</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.001	DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 15,67986 0%	€ 18,03184
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 28,04318</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,62106
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,47106</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,89685</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09744 = 1% * B)				€ 9,74350
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,06404



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 77,70439</b> <b>+2,17%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,29%</i>		€ 27,41921
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,09744

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.541	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>541 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 40 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 1,89630
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,89630</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,28125 <b>0%</b>	€ 0,25625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,41218</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 <b>0%</b>	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 <b>0%</b>	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilianti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 <b>0%</b>	€ 1,00000



TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,02228</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.003	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,15000 m²	€ 36,26649 0%	€ 41,70646
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 51,71780</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,62106
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,47106</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 85,51962</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13683 = 1% * B)				€ 13,68314
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,92028
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 109,12304</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,59%



	Incidenza Manodopera sul totale 26%		€ 28,36736
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13683

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.543	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>543 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 50 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,37038
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,37038</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,25625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,41218</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resistenti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500





	monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,02228</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.0 04	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 45,29704 0%	€ 52,09160
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 62,10294</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,62106
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,47106</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 96,37884</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15421 = 1% * B)			€ 15,42061
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,17995
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 122,97940</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,45%			€ 28,84144
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15421



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.545	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>545 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 60 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,21000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,84445
	<p><b>Totale 02</b></p>			€ 2,84445
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p>	0,06600 ora  0,20000 ora	€ 2,36250 0%  € 1,28125 0%	€ 0,15593  € 0,25625
	<p><b>Totale AT</b></p>			€ 0,41218
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm &lt; lunghezza &lt; 155 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P22.031.010 - ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo</p> <p>TOS25/1_PR.P23.012.010 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm</p>	1,10000 m²  3,00000 cad  1,00000 m  1,00000 m	€ 1,62229 0%  € 0,58092 0%  € 1,00000 0%  € 0,49500 0%	€ 1,78452  € 1,74276  € 1,00000  € 0,49500
	<p><b>Totale PR</b></p>			€ 5,02228



<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.0 05	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 54,36290 0%	€ 62,51734
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,52868</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,62106
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,47106</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,27865</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17165 = 1% * B)				€ 17,16458
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,44432
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 136,88755</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,31%
Incidenza Manodopera sul totale 21,42%				€ 29,31551
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17165

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.547	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.            Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.            Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).            Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.  <b>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</b>            Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).  <b>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE</b>, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.            547 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 80 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,79260
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,79260</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,25625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,41218</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,02228</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO /	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746



	<p>RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0</p>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.0 06	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 72,49463 0%	€ 83,36882
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 93,38016</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,62106
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,47106</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 129,07828</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20653 = 1% * B)				€ 20,65252
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,97308
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 164,70388</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,12%
Incidenza Manodopera sul totale 18,37%				€ 30,26366
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20653

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.549	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi			



<p>ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p><b>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</b> Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p><b>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE</b>, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>549 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 100 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,74075
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,74075</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,25625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,41218</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,02228</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016.	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746



	<p>Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0</p>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.0 07	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 90,59407 0%	€ 104,18318
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 114,19452</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,62106
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,47106</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 150,84079</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24135 = 1% * B)				€ 24,13453
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,49753
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 192,47285</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,99%
Incidenza Manodopera sul totale 16,22%				€ 31,21181
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.551	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p><b>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</b>  Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p><b>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE</b>, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p><b>551 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 120 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache.</b> Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,68890
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,68890</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,25625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,41218</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,02228</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746





	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.008	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110-130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 108,79643 0%	€ 125,11589
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 135,12723</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,62106
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,47106</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 172,72165</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27635 = 1% * B)				€ 27,63546
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,03571
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 220,39282</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,89%
Incidenza Manodopera sul totale 14,59%				€ 32,15996
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27635

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.553	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o			



<p>inclinata da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>553 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 140 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,63705
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,63705</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,25625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,41218</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	3,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 1,74276
TOS25/1_PR.P22.031.010	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme alla UNI EN 14259:2004 - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,02228</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI."	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746



TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	8,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 8,13968
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.0 09	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	1,15000 m²	€ 126,82222 0%	€ 145,84555
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 155,85689</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,62106
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,47106</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 194,39946</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31104 = 1% * B)				€ 31,10391
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,55034
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 248,05371</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,81%
Incidenza Manodopera sul totale 13,35%				€ 33,10811
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,31104

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.827	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E'			



<p>compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>827 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 50 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,70900
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,70900</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 80-90 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 9,84256 0%	€ 11,31894
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 29,56024</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 58,68790</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09390 = 1% * B)				€ 9,39006
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,80780
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 74,88576</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,93%
Incidenza Manodopera sul totale 31,4%				€ 23,51503
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.829	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi			



<p>ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p><b>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</b> Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p><b>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE</b>, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>829 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 60 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,25080
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,25080</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE.	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746



TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 80-90 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 11,81107 0%	€ 13,58273
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: $1,50 \text{ g/cm}^3$	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 31,82403</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 61,49349</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09839 = 1% * B)				€ 9,83896
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,13325
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 78,46570</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,88%
Incidenza Manodopera sul totale 30,66%				€ 24,05683
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09839



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.833	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>833 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 100 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,41800
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,41800</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016.	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746





	Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 80-90 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 19,68512 0%	€ 22,63789
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 40,87919</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 72,71585</b> +1,73%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11635 = 1% * B)		€ 11,63454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,43504
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 92,78543</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,73%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,26%</i>		€ 26,22403
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,11635

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.835	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>835 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 120 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 6,50160
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 6,50160</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186



	175 mm < lunghezza < 215 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 23,62214 0%	€ 27,16546
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 45,40676</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,80603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 80,81336</b> +1,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12930 = 1% * B)				€ 12,93014
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,37435
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 103,11785</b> +1,62%
Incidenza Manodopera sul totale 26,48%				€ 27,30763
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12930

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.837	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>837 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 140 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,58520
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,58520</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				



					€ 0,34259
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452	
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552	
<b>Totale PR</b>					<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>					
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746	
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984	
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460	
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 27,55917 0%	€ 31,69305	
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520	
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420	



	Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 49,93435</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,80603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 83,93821</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13430 = 1% * B)			€ 13,43011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,73683
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 107,10515</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,51%			€ 28,39123
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.839	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>839 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 160 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 8,66880
	<b>Totale 02</b>			



				€ 8,66880
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				€ 0,34259
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				€ 10,27482
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 31,49619 0%	€ 36,22062
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520



	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,46192</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 95,74416</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15319 = 1% * B)				€ 15,31907
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,10632
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 122,16955</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,54%
Incidenza Manodopera sul totale 25,1%				€ 30,66483
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15319

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.841	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>841 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 180 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>			





<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,75240
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,75240</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1	1,15000 m²	€ 35,43322 0%	€ 40,74820



	- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 58,98950</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 101,35534</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16217 = 1% * B)				€ 16,21685
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,75722
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 129,32941</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,5%
Incidenza Manodopera sul totale 24,55%				€ 31,74843
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16217

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.843	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>843 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 200 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai</p>			



CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,80000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,83600
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,83600</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460



TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 80-90 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 39,37024 0%	€ 45,27578
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 63,51708</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 106,96652</b> +1,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17115 = 1% * B)				€ 17,11464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,40812
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 136,48928</b> +1,47%
Incidenza Manodopera sul totale 24,05%				€ 32,83203
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17115

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.845	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base			



alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiator, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 845 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 220 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,88000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,91960
<b>Totale 02</b>				<b>€ 11,91960</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460



	998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 80-90 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 43,30726 0%	€ 49,80335
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 68,04465</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 112,57769</b> +1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18012 = 1% * B)				€ 18,01243
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,05901
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 143,64913</b> +1,45%
Incidenza Manodopera sul totale 23,61%				€ 33,91563
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18012

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.002.847	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 847 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 240 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,96000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 13,00320
<b>Totale 02</b>				<b>€ 13,00320</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm - CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.012	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 80-90 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 240 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 47,24429 0%	€ 54,33093
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,57223</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,99603</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 118,18887</b> +1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18910 = 1% * B)				€ 18,91022
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,70991
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 150,80900</b> +1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 23,21%				€ 34,99923
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18910

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.002	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni			





<p>prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,18500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,50583
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,50583</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,47419</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio.	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



	Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 27,27957</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.0 05	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 18,97170 0%	€ 19,92029
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 23,10809</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,06330</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 75,43098</b> +1,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12069 = 1% * B)			€ 12,06896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,74999
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 96,24993</b> +1,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,53%			€ 24,56913
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12069

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.005	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE			



<p>ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa, spessore mm 120.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,26000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,52170
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,52170</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,47419</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd $\geq 100$ m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A $\geq 200$ g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,27957</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS	1,05000 m²	€ 30,41340 0%	€ 31,93407



	CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,12187</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 88,46063</b> +1,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14154 = 1% * B)				€ 14,15370
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,26143
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 112,87576</b> +1,38%
Incidenza Manodopera sul totale 22,67%				€ 25,58500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14154

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.006	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di			



sopra della impermeabilizzazione. 006 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,26000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 3,52170
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,52170</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,47419</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd $\geq$ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A $\geq$ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim$ 28-33 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq$ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim$ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 30,41340 0%	€ 31,93407



TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 41,72077</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 84,74664</b> +1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13559 = 1% * B)				€ 13,55946
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,83061
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 108,13671</b> +1,45%
Incidenza Manodopera sul totale 23,66%				€ 25,58500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13559

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.008	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>008 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli</p>			



accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 160.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,86033
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,86033</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,47419</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd $\geq 100$ m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A $\geq 200$ g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,27957</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM -	1,05000 m²	€ 37,22000 0%	€ 39,08100



	TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	Spessore: 160 mm - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,26880</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 95,94619</b> +1,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15351 = 1% * B)				€ 15,35139
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,12976
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 122,42734</b> +1,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,17%				€ 25,92363
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15351

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.022	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>022 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non</p>	0,18500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,50583





	superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,50583</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,47419</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 27,27957</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 21,82000 0%	€ 22,91100
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 26,09880</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000	€ 32,41000	€ 4,21330



	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	ora	+4,92%	
		0,30000	€ 32,41000	€ 9,72300
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora	+4,92%	
		0,30000	€ 27,09000	€ 8,12700
		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,06330</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 78,42169</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,5%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12547 = 1% * B)			€ 12,54747
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,09692
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 100,06608</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,5%	
	Incidenza Manodopera sul totale 24,55%			€ 24,56913
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12547

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.025	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,26000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,52170
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,52170</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969



				<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,47419</b>
<b>PR</b>						
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%		€ 2,32368	
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%		€ 7,06162	
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%		€ 10,31289	
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%		€ 7,58138	
				<b>Totale PR</b>		<b>€ 27,27957</b>
<b>PRCAM</b>						
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 31,30000 0%		€ 32,86500	
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%		€ 3,18780	
				<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 36,05280</b>
<b>RU</b>						
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%		€ 4,21330	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%		€ 9,72300	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%		€ 8,12700	
				<b>Totale RU</b>		<b>€ 22,06330</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 89,39156</b>
				Scostamento % su anno 2025		+1,37%
				Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14303 = 1% * B)		€ 14,30265



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,36942
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 114,06363</b> +1,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,43%		€ 25,58500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.026	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>026 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,26000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,52170
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,52170</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,47419</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289



	<p>imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P19.060.001 - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</p>	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	<p><b>Totale PR</b></p>			<b>€ 20,21795</b>
	<p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.008 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm</p>	1,05000 m²	€ 31,30000 0%	€ 32,86500
	<p>TOS25/1_PRCAM.P19.021.002 - GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.</p>	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
	<p>TOS25/1_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<p><b>Totale PRCAM</b></p>			<b>€ 42,65170</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
	<p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
	<p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
	<p><b>Totale RU</b></p>			<b>€ 22,06330</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 88,92884</b> +1,38%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14229 = 1% * B)</p>			€ 14,22861
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 10,31575
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 113,47320</b> +1,38%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 22,55%</p>			€ 25,58500
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 0,14229

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.028	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.  Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).  Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.  D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM  Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).  005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.  La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.  E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.  028 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,86033
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,86033</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,47419</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289



TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,27957</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0 090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 43,93000 0%	€ 46,12650
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,31430</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 102,99169</b> +1,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16479 = 1% * B)				€ 16,47867
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,94704
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 131,41740</b> +1,2%
Incidenza Manodopera sul totale 19,73%				€ 25,92363
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16479

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.042	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la			



<p>marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>042 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 80 mm.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,18500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,50583
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,50583</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,47419</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,27957</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW.	1,05000 m²	€ 15,74810 0%	€ 16,53551





	<p>SENZA RIVESTIMENTO Densità <math>\rho \sim 80-90 \text{ kg/m}^3</math> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 19,72331</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 72,04620</b> +1,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11527 = 1% * B)				€ 11,52739
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,35736
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 91,93095</b> +1,64%
Incidenza Manodopera sul totale 26,73%				€ 24,56913
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11527

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.045	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>045 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a</p>			



misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 120 mm.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,26000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,52170
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,52170</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,47419</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,27957</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 23,62214 0%	€ 24,80325
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 27,99105</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,06330</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 81,32981</b> <b>+1,51%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13013 = 1% * B)			€ 13,01277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,43426
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 103,77684</b> <b>+1,51%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 24,65%			€ 25,58500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13013

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.046	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>046 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,26000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 3,52170
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,52170</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,09450



TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,47419</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,21795</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 23,62214 0%	€ 24,80325
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 34,58995</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,86709</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12939 = 1% * B)				€ 12,93873



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,38058
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 103,18640</b> +1,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,79%		€ 25,58500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,12939

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.048	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>048 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 160.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,86033
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,86033</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,47419</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia.	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162



TOS25/1_PR.P19.018.020	Massa areica: 4 kg/m <sup>2</sup> - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,27957</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 31,49619 0%	€ 33,07100
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 36,25880</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,06330</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,93619</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14390 = 1% * B)				€ 14,38979
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,43260
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 114,75858</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,38%
Incidenza Manodopera sul totale 22,59%				€ 25,92363
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.102	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottotetto e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>102 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa, spessore mm 80.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,35450
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,35450</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,48516
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,66235</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd $\geq 100$ m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A $\geq 200$ g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.0	- DI ORIGINE SINTETICA.	1,05000	€ 18,97170	€ 19,92029



05	PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	m <sup>2</sup>	0%	
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 23,10809</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 70,56202</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11290 = 1% * B)				€ 11,28992
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,18519
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 90,03713</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,03%
Incidenza Manodopera sul totale 33,13%				€ 29,82490
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11290

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.105	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al			





supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
105 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 120.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,03175
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,03175</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,48516
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,66235</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd $\geq 100$ m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A $\geq 200$ g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM -	1,05000 m²	€ 30,41340 0%	€ 31,93407



	TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	Spessore: 120 mm - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	Totale PRCAM				€ 35,12187
	RU				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
	Totale RU				€ 28,47040
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 83,25305 +1,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13320 = 1% * B)				€ 13,32049
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,65735
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025					€ 106,23089 +1,76%
Incidenza Manodopera sul totale 28,71%					€ 30,50215
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,13320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.106	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>106 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> <p><b>02</b></p>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,15000	€ 13,54500	€ 2,03175



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m <sup>3</sup>	+5%	
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,03175</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,47419</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,90506</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 30,41340 0%	€ 31,93407
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 41,72077</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 82,60217</b> +1,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13216 = 1% * B)				€ 13,21635
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,58185
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 105,40037</b> +1,77%
Incidenza Manodopera sul totale 28,94%				€ 30,50215
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13216

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.108	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>108 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,18000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,43810
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,43810</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,48516
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,66235</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 37,22000 0%	€ 39,08100
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,26880</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,00790</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 86,34383</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13815 = 1% * B)				€ 13,81501
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,01588
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 110,17472</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,47%
Incidenza Manodopera sul totale 24%				€ 26,44600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13815



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.112	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>112 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,84445
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,84445</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,90460</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 6,10476



TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa} - \text{CS}(10/Y)300$ - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 13,31000 0%	€ 13,97550
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 23,26806</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,74325</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 53,93755</b> +2,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08630 = 1% * B)				€ 8,63001
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,25676
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 68,82432</b> +2,48%
Incidenza Manodopera sul totale 40,08%				€ 27,58770
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.114	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al</p>			



supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
114 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,79260
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,79260</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,90460</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 6,10476
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 17,74500 0%	€ 18,63225
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780





	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 27,92481</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 10,15875
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,74325</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 59,54245</b> <i>+2,32%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09527 = 1% * B)			€ 9,52679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,90692
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 75,97616</b> <i>+2,32%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 37,56%			€ 28,53585
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09527

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.118	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>118 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 13,54500 <i>+5%</i>	€ 5,68890
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 5,68890</b>
<b>AT</b>				



TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,90460</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 6,10476
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUATO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa} - C5(10/Y)300$ - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 26,84250 0%	€ 28,18463
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,47719</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,74325</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 70,99113</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11359 = 1% * B)				€ 11,35858
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,23497
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 90,58468</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,07%
Incidenza Manodopera sul totale 33,6%				€ 30,43215
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11359



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.122	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 122 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,35450
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,35450</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,48516
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,66235</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014;	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



	<p>- UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,96668</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 21,82000 0%	€ 22,91100
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 26,09880</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,47040</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 73,55273</b> +1,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11768 = 1% * B)			€ 11,76844
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,53212
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 93,85329</b> +1,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,78%			€ 29,82490
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.124	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da			



<p>una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>124 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,53335
<b>Totale 02</b>				<b>€ 8,53335</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 7,07525
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,07525</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 6,10476
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 43,78250 0%	€ 45,97163
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 55,26419</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,74325</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 95,79323</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15327 = 1% * B)				€ 15,32692
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,11202
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 122,23217</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,67%
Incidenza Manodopera sul totale 27,22%				€ 33,27660
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.125	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>125 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.120.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,15000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,03175



<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,03175</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,48516
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,66235</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 31,30000 0%	€ 32,86500
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 36,05280</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 84,18398</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13469 = 1% * B)				€ 13,46944



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,76534
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 107,41876</b> +1,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,4%		€ 30,50215
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13469

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.126	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>126 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,16000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,16720
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,16720</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,47419</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014;	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138





	- UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,90506</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 31,30000 0%	€ 32,86500
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 42,65170</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,47040</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 83,66855</b> +1,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13387 = 1% * B)			€ 13,38697
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,70555
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 106,76107</b> +1,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,7%			€ 30,63760
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13387

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.128	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E'			



<p>compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>128 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,18000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,43810
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,43810</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,48516
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,66235</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF.	1,05000 m²	€ 43,93000 0%	€ 46,12650



	Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,31430</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,00790</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 93,38933</b> +1,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14942 = 1% * B)				€ 14,94229
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,83316
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 119,16478</b> +1,35%
Incidenza Manodopera sul totale 22,19%				€ 26,44600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14942

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.142	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>142 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei</p>			



pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,35450
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,35450</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,48516
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,66235</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 15,74810 0%	€ 16,53551
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 19,72331</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500	€ 27,09000	€ 10,15875



		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,47040</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 67,17724</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10748 = 1% * B)			€ 10,74836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,79256
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 85,71816</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,79%			€ 29,82490
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10748

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.145	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>145 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,03175
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,03175</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,48516
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,66235</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368



TOS25/1_PR.P19.018.017	115 mm < lunghezza < 155 mm - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 23,62214 0%	€ 24,80325
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 27,99105</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 76,12223</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12180 = 1% * B)				€ 12,17956
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,83018
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 97,13197</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,93%
Incidenza Manodopera sul totale 31,4%				€ 30,50215
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.146	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>146 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,16000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,16720
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,16720</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,47419</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,90506</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,05000 m²	€ 23,62214 0%	€ 24,80325



TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm - GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 34,58995</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,47040</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 75,60680</b> +1,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12097 = 1% * B)				€ 12,09709
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,77039
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 96,47428</b> +1,95%
Incidenza Manodopera sul totale 31,76%				€ 30,63760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12097

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.148	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 148 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli			





accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,18000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,43810
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,43810</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,48516
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,66235</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 31,49619 0%	€ 33,07100
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 36,25880</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,00790</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 80,33383</b> +1,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12853 = 1% * B)				€ 12,85341
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,31872
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 102,50596</b> +1,58%
Incidenza Manodopera sul totale 25,8%				€ 26,44600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.159A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>159A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,84445
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,84445</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368



		muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm			
TOS25/1_PR.P19.018.017	-	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	-	SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>					<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>					
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.0 03	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 11,85700 0%	€ 12,44985
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 15,63765</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>					<b>€ 20,28075</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 55,90672</b>
Scostamento % su anno 2025					+1,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08945 = 1% * B)					€ 8,94508
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 6,48518
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 71,33698</b>
Scostamento % su anno 2025					+1,99%
Incidenza Manodopera sul totale 32,42%					€ 23,12520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,08945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.161A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>161A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa, spessore mm 60.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,84445
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,84445</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,17719</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd $\geq 100$ m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



	Classe A $\geq 200 \text{ g/m}^2$			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28\text{-}33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,05000 $\text{m}^2$	€ 14,22940 0%	€ 14,94087
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 $\text{kg}$	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 18,12867</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,74325</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 62,86024</b> +2,12%
	Spese generali (B) = $16\% \cdot A$ (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10058 = $1\% \cdot B$ )			€ 10,05764
	Utili di impresa (C) = $10\% \cdot (A + B)$			€ 7,29179
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / <math>\text{m}^2</math></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 80,20967</b> +2,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,39%			€ 27,58770
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.164	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate,			



<p>pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>164 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,22604
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,22604</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd $\geq 100$ m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A $\geq 200$ g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m²	€ 18,97170 0%	€ 19,92029



	al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm			
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 29,70699</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,14640</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 70,14061</b> +1,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11223 = 1% * B)				€ 11,22250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,13631
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 89,49942</b> +1,6%
Incidenza Manodopera sul totale 26,11%				€ 23,37244
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.165A	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 165A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a			



contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 100.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,68890
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,68890</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd $\geq 100$ m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A $\geq 200$ g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 23,71525 0%	€ 24,90101
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780





	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 28,08881</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,74325</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 75,66483</b> +1,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12106 = 1% * B)			€ 12,10637
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,77712
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 96,54832</b> +1,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,52%			€ 30,43215
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12106

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.166A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>166A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,68890
	<b>Totale 02</b>			



				€ 5,68890
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,27957</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 23,71525 0%	€ 24,90101
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 28,08881</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000	€ 32,41000	€ 9,72300



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	+4,92%	
		0,30000	€ 27,09000	€ 8,12700
		ora	+5%	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,14640</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,29818</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12848 = 1% * B)				€ 12,84771
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,31459
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 102,46048</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,48%
Incidenza Manodopera sul totale 24,24%				€ 24,83530
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12848

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.169A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>169A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140.</p>			
	<p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,58800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,96446
	<p><b>Totale 02</b></p>			€ 7,96446
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
	<p><b>Totale AT</b></p>			€ 0,17719
	<p><b>PR</b></p>			



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,45500 0%	€ 34,07775
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,26555</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,74325</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,76531</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14522 = 1% * B)				€ 14,52245
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,52878
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 115,81654</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,73%
Incidenza Manodopera sul totale 28,24%				€ 32,70771
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14522
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.170A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>170A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa, spessore mm 140.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,96446
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,96446</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09450</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289



TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 30,92775</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.0 08	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,45500 0%	€ 34,07775
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,26555</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,14640</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 95,39866</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15264 = 1% * B)				€ 15,26379
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,06625
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 121,72870</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,36%
Incidenza Manodopera sul totale 22,27%				€ 27,11086
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15264

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.173B	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o incline da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli			



<p>oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>173B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>					
<b>02</b>					
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,50859	
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,50859</b>	
<b>AT</b>					
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09450</b>	
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 5,66020	
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,24158</b>	
<b>PRCAM</b>					
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n.	1,05000 m²	€ 43,10750 0%	€ 45,26288	



	256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm			
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 55,04958</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,60890</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 101,50315</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16241 = 1% * B)				€ 16,24050
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,77437
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 129,51802</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,57%
Incidenza Manodopera sul totale 25,57%				€ 33,11749
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16241

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.174	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>174 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in</p>			





materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,24002
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,24002</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 3,98124
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 28,93713</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,05000 m²	€ 43,10750 0%	€ 45,26288



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,45068</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,14640</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 106,86873</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17099 = 1% * B)				€ 17,09900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,39677
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 136,36450</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,32%
Incidenza Manodopera sul totale 21,55%				€ 29,38642
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17099

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.175B	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>175B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
<b>02</b>				



TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,56510
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,56510</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 5,66020
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,24158</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINNA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 48,48750 0%	€ 50,91188
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,69858</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 23,60890</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 108,20866</b> <b>+1,52%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17313 = 1% * B)		€ 17,31339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,55221
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 138,07426</b> <b>+1,52%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 24,75%		€ 34,17400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17313

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.176	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>176 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 11,37780
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 11,37780</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,09450
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09450</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 <b>0%</b>	€ 5,66020



TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 30,61609</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 48,48750 0%	€ 50,91188
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,09968</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,14640</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 115,33447</b> +1,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18454 = 1% * B)				€ 18,45352
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,37880
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 147,16679</b> <b>+1,27%</b>
				€ 30,52420
				€ 0,18454
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,74%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.301	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>301 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,27500 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 3,72488
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,72488</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 <b>0%</b>	€ 3,75475
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,75475</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.	3,00000 kg	€ 1,01746 <b>0%</b>	€ 3,05238



	Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.001	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm	1,05000 m²	€ 8,26000 0%	€ 8,67300
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 14,91318</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 34,29281</b> +2,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05487 = 1% * B)				€ 5,48685
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,97797
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 43,75763</b> +2,2%
Incidenza Manodopera sul totale 35,71%				€ 15,62488
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05487

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.3106	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.			



<p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3106 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,89630
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,89630</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 3,05238
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.003	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,05000 m²	€ 12,79000 0%	€ 13,42950
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780





	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 19,66968</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,90000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 37,22073</b> +1,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05955 = 1% * B)			€ 5,95532
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,31761
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 47,49366</b> +1,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,05%			€ 13,79630
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05955

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.3108	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3108 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,37038
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,37038</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475



	<p>POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m &lt; Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,75475</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 3,05238
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 14,98000 0%	€ 15,72900
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 21,96918</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,90000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 39,99431</b> +1,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06399 = 1% * B)			€ 6,39909
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,63934
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 51,03274</b> +1,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,96%			€ 14,27038
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06399

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.3109B	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p><b>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</b></p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p><b>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE</b> (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p><b>3109B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.</b></p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,41334
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,41334</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				



TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 17,30000 0%	€ 18,16500
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 21,35280</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,74325</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 66,65326</b> +2,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10665 = 1% * B)				€ 10,66452
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,73178
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 85,04956</b> +2,04%
Incidenza Manodopera sul totale 33,11%				€ 28,15659
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.311	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>311 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a</p>			



contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,27500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,72488
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,72488</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.0 01	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm	1,05000 m²	€ 15,67986 0%	€ 16,46385
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 39,93765</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 11,90000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 59,31728</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09491 = 1% * B)		€ 9,49076
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,88080
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 75,68884</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,64%		€ 15,62488
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,09491

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.3110	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3110 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,20318
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,20318</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475



	Classe C $\geq 130 \text{ g/m}^2$			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 3,05238
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 17,30000 0%	€ 18,16500
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 24,40518</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,90000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 40,26311</b> +1,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06442 = 1% * B)			€ 6,44210
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,67052
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 51,37573</b> +1,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,56%			€ 12,10318
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06442

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.3110A	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o			



<p>trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3110A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,41334
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,41334</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,27957</b>





<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Essenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 17,30000 0%	€ 18,16500
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 21,35280</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,14640</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 71,28661</b> +1,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11406 = 1% * B)				€ 11,40586
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,26925
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 90,96172</b> +1,52%
Incidenza Manodopera sul totale 24,8%				€ 22,55974
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11406

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.3113B	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p>			



3113B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,68890
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,68890</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 26,97000 0%	€ 28,31850
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 31,50630</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 10,15875
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,74325</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 79,08232</b> <i>+1,85%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12653 = 1% * B)			€ 12,65317
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,17355
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 100,90904</b> <i>+1,85%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 30,16%			€ 30,43215
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12653

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.3114A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3114A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 13,54500 <i>+5%</i>	€ 5,68890
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 5,68890</b>
<b>AT</b>				



TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,27957</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 26,97000 0%	€ 28,31850
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 31,50630</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,14640</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 83,71567</b> +1,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13395 = 1% * B)			€ 13,39451
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,71102
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 106,82120</b> +1,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,25%			€ 24,83530
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13395

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.3126A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3126A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,96446
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,96446</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09450</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 3,98124
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162



	<p>POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</p>			
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 28,93713</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,76000 0%	€ 37,54800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 40,73580</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,14640</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 96,87829</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15501 = 1% * B)				€ 15,50053
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,23788
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 123,61670</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,34%
Incidenza Manodopera sul totale 21,93%				€ 27,11086
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15501

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.3209A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3209A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.70.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,29400 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,98223
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,98223</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,17719</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



Classe A ≥ 200 g/m²				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0050	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm	1,05000 m²	€ 19,45000 0%	€ 20,42250
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 23,61030</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,74325</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 69,47965</b> +1,99%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11117 = 1% * B)				€ 11,11674
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,05964
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 88,65603</b> +1,99%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 32,4%				€ 28,72548
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.3212	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.			





<p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3212 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35100 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,75430
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,75430</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,21795</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0060	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,05000 m²	€ 24,06000 0%	€ 25,26300
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,04970</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,14640</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,26285</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12682 = 1% * B)				€ 12,68206
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,19449
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 101,13940</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,45%
Incidenza Manodopera sul totale 23,63%				€ 23,90070
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12682

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.3212A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3212A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90.</p>			



<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,37800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,12001
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,12001</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,27957</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0060	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,05000 m²	€ 24,06000 0%	€ 25,26300
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 28,45080</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,14640</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,09128</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12815 = 1% * B)				€ 12,81460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,29059
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 102,19647</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,45%
Incidenza Manodopera sul totale 23,74%				€ 24,26641
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12815

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.3213	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3213 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	<p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,63000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,53335
	<p><b>Totale 02</b></p>			<b>€ 8,53335</b>
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
	<p><b>Totale AT</b></p>			



				€ 0,09450
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 5,66020
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				€ 13,24158
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000 0%	€ 51,33450
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				€ 61,12120
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				€ 23,60890
<b>Sommano euro (A)</b>				€ 106,59953 +1,45%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17056 = 1% * B)				€ 17,05592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,36555
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				€ 136,02100 +1,45%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 23,63%				€ 32,14225
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17056



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.3215A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3215A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.140.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,96446
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,96446</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio.	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,76000 0%	€ 37,54800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 40,73580</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,74325</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 94,23556</b> +1,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15078 = 1% * B)				€ 15,07769
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,93133
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 120,24458</b> +1,67%
Incidenza Manodopera sul totale 27,2%				€ 32,70771
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.3216	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque			



supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
3216 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,39557
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,39557</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,86613</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,76000 0%	€ 37,54800
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890





	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 47,33470</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,14640</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 97,83730</b> +1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15654 = 1% * B)				€ 15,65397
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,34913
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 124,84040</b> +1,3%
Incidenza Manodopera sul totale 21,26%				€ 26,54197
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15654

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.3220A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3220A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore</p>			



mm. 180.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,02942
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,02942</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 5,66020
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 30,61609</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000 0%	€ 51,33450
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				



				<b>€ 54,52230</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,14640</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 105,40871</b> <b>+0,91%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16865 = 1% * B)			€ 16,86539
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,22741
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 134,50151</b> <b>+0,91%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15%			€ 20,17582
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.3221B	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3221B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 11,37780
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 11,37780</b>
<b>AT</b>				



TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 5,66020
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,30320</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 53,42000 0%	€ 56,09100
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 59,27880</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,28075</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 111,41774</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17827 = 1% * B)				€ 17,82684
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,92446
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 142,16904</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,36%
Incidenza Manodopera sul totale 22,27%				€ 31,65855



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,17827

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.3222A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3222A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,37780
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 11,37780</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 5,66020
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA.	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289



	Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm			
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 30,61609</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 53,42000 0%	€ 56,09100
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 59,27880</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,14640</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 120,51359</b> +1,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19282 = 1% * B)				€ 19,28217
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,97958
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 153,77534</b> +1,21%
Incidenza Manodopera sul totale 19,85%				€ 30,52420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19282

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.401	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli			



<p>oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>401 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, spessore mm 100.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,41800
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,41800</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	5,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,90460
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,90460</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 6,10476
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m²	€ 22,18250 0%	€ 23,29163



	al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 32,58419</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,74325</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 65,82723</b> +2,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10532 = 1% * B)				€ 10,53236
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,63596
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 83,99555</b> +2,21%
Incidenza Manodopera sul totale 35,91%				€ 30,16125
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10532

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.402	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>402 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilastri ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300</p>			





kPa, spessore mm 140.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,68890
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,68890</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	5,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 4,97655
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,97655</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 6,10476
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,97750 0%	€ 34,62638
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 43,91894</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,74325</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 79,50483</b> <b>+1,84%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12721 = 1% * B)		€ 12,72077
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,22256
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 101,44816</b> <b>+1,84%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 30%		€ 30,43215
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,12721

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.441	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>441 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42500 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 5,75663
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 5,75663</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,17719
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,17719</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	5,00000 cad	€ 0,99531 <b>0%</b>	€ 4,97655
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,97655</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.	- DI ORIGINE MINERALE.	1,05000	€ 23,62214	€ 24,80325



006	PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 80-90 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	m <sup>2</sup>	0%	
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 68,56305</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,74325</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 104,21667</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16675 = 1% * B)				€ 16,67467
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,08913
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 132,98047</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,4%
Incidenza Manodopera sul totale 22,94%				€ 30,49988
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16675

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.442	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al			



<p>vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>442 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 160.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,44975
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,44975</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	5,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 4,97655
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,97655</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 31,49619 0%	€ 33,07100
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 76,83080</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500	€ 32,41000	€ 12,15375



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	+4,92%	
		0,37500	€ 27,09000	€ 10,15875
		ora	+5%	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,74325</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 114,17754</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18268 = 1% * B)				€ 18,26841
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,24460
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 145,69055</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,35%
Incidenza Manodopera sul totale 22,1%				€ 32,19300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18268

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.540	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,42223
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,42223</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475



	POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,75475</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,05000 m²	€ 27,19760 0%	€ 28,55748
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 52,03128</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,90000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 69,10826</b> +0,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11057 = 1% * B)			€ 11,05732
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,01656
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 88,18214</b> +0,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,11%			€ 13,32223
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11057

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.542	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E'			



<p>compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,89630
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,89630</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.0 03	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,05000 m²	€ 36,26649 0%	€ 38,07981
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600



TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 61,55361</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 79,10466</b> +0,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12657 = 1% * B)				€ 12,65675
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,17614
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 100,93755</b> +0,83%
Incidenza Manodopera sul totale 13,67%				€ 13,79630
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12657

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.544	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con</p>	0,17500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,37038





l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,37038</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.004	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 45,29704 0%	€ 47,56189
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 71,03569</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,06082</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14250 = 1% * B)				€ 14,24973
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,33106
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 113,64161</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,76%
Incidenza Manodopera sul totale 12,56%				€ 14,27038
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_02CAM.D01.005.701	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>701 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 10.</p>				
	<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,04200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,56889	
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,56889</b>	
	<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,75475</b>	
	<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.010	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; -	1,05000 m²	€ 11,60350 0%	€ 12,18368	



	Spessore: mm 10			
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,65748</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 51,88112</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08301 = 1% * B)				€ 8,30098
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,01821
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 66,20031</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,15%
Incidenza Manodopera sul totale 18,84%				€ 12,46889
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08301

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.703	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>703 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi</p>			



edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 20.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08400 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,13778
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,13778</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB06.011	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 150/180 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 20	1,05000 m²	€ 12,61250 0%	€ 13,24313
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 36,71693</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 53,50946</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,16%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08562 = 1% * B)		€ 8,56151
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,20710
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 68,27807</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,1%		€ 13,03778
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,08562

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.725	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>725 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 4.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01700 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,23027
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,23027</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,75475</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB10.0	- DI ORIGINE VEGETALE.	1,05000	€ 9,58550	€ 10,06478



01	PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 300/350 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 4	m <sup>2</sup>	0%	
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,53858</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 49,42360</b> +1,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07908 = 1% * B)				€ 7,90778
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,73314
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 63,06452</b> +1,17%
Incidenza Manodopera sul totale 19,23%				€ 12,13027
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07908

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.727	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da			



<p>una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>727 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 6.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,33863
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,33863</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB10.0 02	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 6	1,05000 m²	€ 10,49360 0%	€ 11,01828
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 34,49208</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 50,48546</b> +1,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08078 = 1% * B)				€ 8,07767
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,85631
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 64,41944</b> +1,16%
Incidenza Manodopera sul totale 19%				€ 12,23863
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.729	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>729 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 10.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,04200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,56889
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,56889</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475





	<p>POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m &lt; Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,75475</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB10.0 03	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 10	1,05000 m²	€ 13,82330 0%	€ 14,51447
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 37,98827</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,90000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 54,21191</b> +1,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08674 = 1% * B)			€ 8,67391
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,28858
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 69,17440</b> +1,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,03%			€ 12,46889
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.731	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p><b>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</b> Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p><b>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE</b> (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p><b>731 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 15.</b></p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,06300 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,85334
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,85334</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB10.004	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 15	1,05000 m²	€ 19,57460 0%	€ 20,55333
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256,	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600



	"CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 44,02713</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,53522</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09686 = 1% * B)				€ 9,68564
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,02209
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 77,24295</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,01%
Incidenza Manodopera sul totale 16,51%				€ 12,75334
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.733	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>733 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 20.</p>			



<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08400 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,13778
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,13778</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB10.005	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB SUPER COMPRESSO. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 300/350 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore mm 20	1,05000 m²	€ 25,52770 0%	€ 26,80409
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 50,27789</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,07042</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10731 = 1% * B)				€ 10,73127
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,78017
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 85,58186</b> +0,93%
				€ 13,03778
				€ 0,10731
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,23%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.829	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>829 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,23400 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,16953
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,16953</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09450</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 9,90506</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 80-90 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 11,81107 0%	€ 12,40162
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 22,18832</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,60890</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 58,96631</b> +2,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09435 = 1% * B)			€ 9,43461
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,84009
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 75,24101</b> +2,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,59%			€ 26,77843
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.829A	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>829A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,41334
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,41334</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 11,81107 0%	€ 12,40162
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 15,58942</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,74325</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,88988</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09742 = 1% * B)				€ 9,74238
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,06323
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 77,69549</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,23%
Incidenza Manodopera sul totale 36,24%				€ 28,15659
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09742

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.831	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>831 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,22604
<b>Totale 02</b>				





				€ 4,22604
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
<b>Totale AT</b>				€ 0,09450
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				€ 9,90506
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 15,74810 0%	€ 16,53551
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				€ 26,32221
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				€ 23,60890
<b>Sommano euro (A)</b>				€ 64,15671
Scostamento % su anno 2025				+2,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10265 = 1% * B)				€ 10,26507
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,44218
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				€ 81,86396
Scostamento % su anno 2025				+2,09%



	Incidenza Manodopera sul totale 34%		€ 27,83494
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,10265

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.833	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>833 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 100 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,39000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,28255
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 5,28255</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09450</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,90506</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW.	1,05000 m²	€ 19,68512 0%	€ 20,66938



	SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 80-90 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm			
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 30,45608</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,60890</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 69,34709</b> +2,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11096 = 1% * B)				€ 11,09553
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,04426
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 88,48688</b> +2,01%
Incidenza Manodopera sul totale 32,65%				€ 28,89145
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.833A	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.			



E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
833A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 100 mm.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,68890
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,68890</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,96668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 19,68512 0%	€ 20,66938
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				



				<b>€ 23,85718</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 10,15875
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,74325</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 71,43320</b> <b>+2,06%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11429 = 1% * B)			€ 11,42931
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,28625
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 91,14876</b> <b>+2,06%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 33,39%			€ 30,43215
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11429

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.837	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>837 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 7,39557
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,39557</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,09450



		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09450</b>
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 3,98124	
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138	
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,56262</b>
<b>PRCAM</b>					
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 27,55917 0%	€ 28,93713	
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890	
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780	
		<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 38,72383</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875	
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,60890</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 81,38542</b> +1,84%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13022 = 1% * B)			€ 13,02167
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,44071
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 103,84780</b> +1,84%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,86%			€ 31,00447
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_02CAM.D01.005.837A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>837A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 140 mm.</p>				
	<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,96446	
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,96446</b>	
	<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,17719</b>	
	<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186	
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162	
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,61486</b>	



<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 80-90 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 27,55917 0%	€ 28,93713
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 32,12493</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,74325</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 85,62469</b> +1,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13700 = 1% * B)				€ 13,69995
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,93246
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 109,25710</b> +1,84%
Incidenza Manodopera sul totale 29,94%				€ 32,70771
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.838	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>838 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri</p>			





ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 140.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,63705
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,63705</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	5,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 4,97655
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,97655</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 27,55917 0%	€ 28,93713
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,69693</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,74325</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 109,23097</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,38%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17477 = 1% * B)		€ 17,47696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,67079
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 139,37872</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,38%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,51%</i>		€ 31,38030
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,17477

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.839A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>839A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 9,10224
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 9,10224</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,17719</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	4,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 3,98124
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia.	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 6,41965 0%	€ 7,06162



TOS25/1_PR.P19.060.001	Massa areica: 4 kg/m <sup>2</sup> - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,62424</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 31,49619 0%	€ 33,07100
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 36,25880</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,74325</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 88,90572</b> +1,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14225 = 1% * B)				€ 14,22492
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,31306
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 113,44370</b> +1,83%
Incidenza Manodopera sul totale 29,83%				€ 33,84549
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.841A	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco			



(così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 841A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 180.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,24002
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,24002</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 5,66020
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,30320</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 35,43322 0%	€ 37,20488
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 40,39268</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,28075</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,39384</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14623 = 1% * B)				€ 14,62301
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,60169
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 116,61854</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,61%
Incidenza Manodopera sul totale 26,17%				€ 30,52077
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14623

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.841B	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>841B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,70200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,50859



<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,50859</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 5,66020
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,24158</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 35,43322 0%	€ 37,20488
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 46,99158</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,60890</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 93,44515</b> +1,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14951 = 1% * B)				€ 14,95122
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,83964
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 119,23601</b> +1,71%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,77%</i>		€ 33,11749
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,14951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.842	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>842 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 180.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,53335
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 8,53335</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,17719</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 7,07525
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,07525</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,05000 m²	€ 35,43322 0%	€ 37,20488



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 80,96468
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
Totale RU				€ 24,74325
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 121,49372 +1,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19439 = 1% * B)				€ 19,43900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,09327
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 155,02599 +1,31%
Incidenza Manodopera sul totale 21,47%				€ 33,27660
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19439

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.843A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>843A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori</p>			





per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 200.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,37780
<b>Totale 02</b>				<b>€ 11,37780</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 5,66020
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,30320</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 39,37024 0%	€ 41,33875
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 44,52655</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000	€ 27,09000	€ 8,12700



		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,28075</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 96,66549</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15466 = 1% * B)			€ 15,46648
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,21320
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 123,34517</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,67%			€ 31,65855
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15466

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.843B	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>843B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,56510
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 10,56510</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,09450
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09450</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	4,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 5,66020



TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,24158</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 39,37024 0%	€ 41,33875
TOS25/1_PRCAM.P19.021.002	- GUAINA LIQUIDA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 0%	€ 6,59890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 51,12545</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,60890</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,63553</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15782 = 1% * B)				€ 15,78168
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,44172
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 125,85893</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,67%
Incidenza Manodopera sul totale 27,15%				€ 34,17400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15782

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.844	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi			



<p>ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>844 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 200.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,48150
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,48150</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 7,07525
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,07525</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 39,37024 0%	€ 41,33875
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilianti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER.	0,30000	€ 10,62600	€ 3,18780



	Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	0%	
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 85,09855</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,74325</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 126,57574</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20252 = 1% * B)			€ 20,25212
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,68279
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 161,51065</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,19%			€ 34,22475
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,20252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.846	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>846 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 220.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,77000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,42965



<b>Totale 02</b>			<b>€ 10,42965</b>
<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%
<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,41505 0%
<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,07525</b>
<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.011	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 43,30726 0%
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%
<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 89,23242</b>
<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%
<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,74325</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 131,65776</b> +1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21065 = 1% * B)			€ 21,06524
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,27230
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 167,99530</b> +1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 20,94%			€ 35,17290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21065

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.005.848	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 848 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 240.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,37780
<b>Totale 02</b>				<b>€ 11,37780</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,17719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	5,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 7,07525
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,07525</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.012	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 240 mm	1,05000 m²	€ 47,24429 0%	€ 49,60650
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilianti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200



	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 93,36630</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,74325</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 136,73979</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21878 = 1% * B)				€ 21,87837
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,86182
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 174,47998</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,27%
Incidenza Manodopera sul totale 20,7%				€ 36,12105
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21878

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.005	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>			
<b>02</b>				





TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,15642
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,15642</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31492
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,35016
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,66508</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR38.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ 100 kg/m³ circa Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 62,17392 0%	€ 71,50001
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000



<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 127,64291</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,92278
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,79778</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 172,36711</b> +0,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27579 = 1% * B)				€ 27,57874
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,99459
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 219,94044</b> +0,86%
Incidenza Manodopera sul totale 14,07%				€ 30,95420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27579

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.015	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,15642
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,15642</b>
<b>AT</b>				



TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31492
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,35016
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,66508</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS10.0 12	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 17-19 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 28,60761 0%	€ 32,89875
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 89,04165</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,92278
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,79778</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 133,76585</b> +1,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21403 = 1% * B)		€ 21,40254
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,51684
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 170,68523</b> +1,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,14%		€ 30,95420
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,21403

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.025	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67300 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,11579
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 9,11579</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31492
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,35016
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,66508</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -	8,00000	€ 1,41505	€ 11,32040



	Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	cad	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 56,14290</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,92278
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,79778</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 100,82647</b> +1,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16132 = 1% * B)			€ 16,13224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,69587
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 128,65458</b> +1,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,03%			€ 30,91357
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.035	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni			



<p>prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 80 per pareti interne.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,16600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 15,79347
<b>Totale 02</b>				<b>€ 15,79347</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 80-90 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 15,74810 0%	€ 18,11032
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: $1,50 \text{ g/cm}^3$	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 36,35162</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,10125</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11856 = 1% * B)				€ 11,85620
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,59575
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 94,55320</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,1%
Incidenza Manodopera sul totale 33,99%				€ 32,13700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11856

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.045	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			



non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 80 e spessore complessivo del pannello fino a mm 93 per pareti interne.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,68800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,31896
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,31896</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,02363
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,12997</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984





	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR12.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 80 mm Spessore complessivo < 93 mm circa	1,15000 m²	€ 36,80897 0%	€ 42,33032
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 61,99896</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 92,48949</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14798 = 1% * B)				€ 14,79832
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,72878
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 118,01659</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,33%
Incidenza Manodopera sul totale 21,74%				€ 25,66249
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14798

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1318	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI			



<p>RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,68890
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,68890</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,21875 0%	€ 3,50156
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,81577</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.006	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 30,24940 0%	€ 34,78681
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET.	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000



	Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 90,92971</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 131,99212</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21119 = 1% * B)				€ 21,11874
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,31109
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 168,42195</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,99%
Incidenza Manodopera sul totale 16,33%				€ 27,49964
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1320	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1320 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015,</p>			



rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,63705
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,63705</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,21875 0%	€ 3,50156
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,81577</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.007	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 38,65333 0%	€ 44,45133
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390



	collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 100,59423</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 142,60479</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22817 = 1% * B)				€ 22,81677
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,54216
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 181,96372</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 15,63%				€ 28,44779
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22817

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1322	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1322 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di</p>	0,56000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,58520



	materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,58520</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,21875 0%	€ 3,50156
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,81577</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.008	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 44,18667 0%	€ 50,81467
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 106,95757</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400	€ 32,41000	€ 6,93574



		ora	+4,92%	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000	€ 32,41000	€ 8,75070
		ora	+4,92%	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000	€ 27,09000	€ 7,31430
		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,00074</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 154,46420</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,94%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24714 = 1% * B)			€ 24,71427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,91785
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 197,09632</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,94%	
	Incidenza Manodopera sul totale 15,52%			€ 30,58594
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,24714

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1445	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1445 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,89630
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,89630</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625



TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.001	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 40	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 11,20000 0%	€ 12,88000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 3,82808 0%	€ 4,40229
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				





				<b>€ 26,21645</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,34353</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 49,49694</b> +1,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07920 = 1% * B)			€ 7,91951
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,74165
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 63,15810</b> +1,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,88%			€ 18,23983
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1447	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1447 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,37038
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,37038</b>



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 50	1,15000 m²	€ 14,08000 0%	€ 16,19200
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 0%	€ 4,40229
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420



	PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 29,52845</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 4,74075
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,34353</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 53,28302</b> <b>+1,68%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08525 = 1% * B)			€ 8,52528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,18083
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 67,98913</b> <b>+1,68%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 27,52%			€ 18,71391
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1449	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con</p>	0,21000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 2,84445



l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,84445</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 16,96000 0%	€ 19,50400
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 3,82808 0%	€ 4,40229



	(tipo A) spessori 9,5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 32,84045</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 57,06909</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09131 = 1% * B)				€ 9,13105
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,62001
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 72,82015</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,61%
Incidenza Manodopera sul totale 26,35%				€ 19,18798
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09131

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1451	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>			
02				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non	0,28000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,79260



	superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,79260</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 22,56000 0%	€ 25,94400
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 3,82808 0%	€ 4,40229



	giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI - standard (tipo A) spessori 9,5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 39,28045</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,45724</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10313 = 1% * B)				€ 10,31316
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,47704
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 82,24744</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,5%
Incidenza Manodopera sul totale 24,48%				€ 20,13613
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10313

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1452	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.</p> <p><b>02</b></p>			



TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,79260
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,79260</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,35016
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,66437</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 22,56000 0%	€ 25,94400
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 82,20030</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250





TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 114,89989</b> +1,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18384 = 1% * B)				€ 18,38398
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,32839
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 146,61226</b> +1,06%
Incidenza Manodopera sul totale 17,46%				€ 25,60334
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18384

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1453	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,74075
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,74075</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14. 005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 28,16000 0%	€ 32,38400
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 3,82808 0%	€ 4,40229
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 45,72045</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 71,84539</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11495 = 1% * B)				€ 11,49526
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,33407
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 91,67472</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,41%
Incidenza Manodopera sul totale 23%				€ 21,08428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1454	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,74075
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,74075</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata	0,08300	€ 4,21875	€ 0,35016



	in punta 800 kg. per 1 mese	ora	0%	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,66437</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 28,16000 0%	€ 32,38400
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 88,64030</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 125,60316</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20097 = 1% * B)				€ 20,09651
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,56997
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 160,26964</b> +1,01%
				€ 26,55149
				€ 0,20097
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,57%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1456	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00: - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,68890
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 5,68890</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,35016
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,66437</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,74700</b>
	<b>PRCAM</b>			



TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 33,76000 0%	€ 38,82400
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 95,08030</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 132,99131</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21279 = 1% * B)				€ 21,27861
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,42699
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 169,69691</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,99%
Incidenza Manodopera sul totale 16,21%				€ 27,49964
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1458	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi			



<p>ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,63705
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,63705</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,35016
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,66437</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2	1,15000 m²	€ 39,52000 0%	€ 45,44800



	<p>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 101,70430</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 140,56346</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22490 = 1% * B)				€ 22,49015
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,30536
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 179,35897</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,97%
Incidenza Manodopera sul totale 15,86%				€ 28,44779
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1460	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a</p>			





parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,58520
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,58520</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,35016
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,66437</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 160	1,15000 m²	€ 45,12000 0%	€ 51,88800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000



	IDROPITTURA IDROREPELENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	SILOSSANICA	-			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg		€ 11,38200 0%	€ 1,70730	
Totale PRCAM					€ 108,14430	
RU						
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora		€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora		€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora		€ 27,09000 +5%	€ 6,77250	
Totale RU					€ 21,81074	
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025					€ 147,95161 +0,95%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23672 = 1% * B)					€ 23,67226	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 17,16239	
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025					€ 188,78626 +0,95%	
Incidenza Manodopera sul totale 15,57%					€ 29,39594	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,23672	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1462	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di</p>	0,63000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,53335



	materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 8,53335</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,35016
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,66437</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 180	1,15000 m²	€ 50,80000 0%	€ 58,42000
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 114,67630</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 21,81074</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 155,43176</b> <b>+0,93%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24869 = 1% * B)		€ 24,86908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,03008
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 198,33092</b> <b>+0,93%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,3%		€ 30,34409
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,24869

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1464	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 9,48150
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 9,48150</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 <b>0%</b>	€ 0,35016
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,66437</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso	1,10000 m²	€ 1,62229 <b>0%</b>	€ 1,78452



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	155-160 g/m² - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 200	1,15000 m²	€ 58,11083 0%	€ 66,82745
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 123,08375</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 164,78736</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26366 = 1% * B)				€ 26,36598
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,11533
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 210,26867</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,91%
Incidenza Manodopera sul totale 14,88%				€ 31,29224
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1466	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,42965
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 10,42965</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,35016
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,66437</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,74700</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900



TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.011	quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 220	1,15000 m²	€ 34,36704 0%	€ 39,52210
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 95,77840</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 138,43016</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22149 = 1% * B)				€ 22,14883
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,05790
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 176,63689</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,11%
Incidenza Manodopera sul totale 18,25%				€ 32,24039
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22149

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1467	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1467 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,37038
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,37038</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492





	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.MVV16.001	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 12,08600 0%	€ 13,89890
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 3,82808 0%	€ 4,40229
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 27,23535</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,98992</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08158 = 1% * B)				€ 8,15839
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,91483
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 65,06314</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,76%
Incidenza Manodopera sul totale 28,76%				€ 18,71391
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1469	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo			



<p>compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,84445
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,84445</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492



	998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 14,50100 0%	€ 16,67615
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 3,82808 0%	€ 4,40229
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 30,01260</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 54,24124</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08679 = 1% * B)				€ 8,67860
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,29198
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 69,21182</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,7%
Incidenza Manodopera sul totale 27,72%				€ 19,18798
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08679

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1471	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli			



<p>oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,79260
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,79260</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492



	<p>Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 19,35000 0%	€ 22,25250
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 3,82808 0%	€ 4,40229
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm <sup>3</sup>	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,58895</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,76574</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09723 = 1% * B)				€ 9,72252
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,04883
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 77,53709</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,59%
Incidenza Manodopera sul totale 25,97%				€ 20,13613
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09723

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1472	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,79260
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,79260</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,35016
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,66437</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 19,35000 0%	€ 22,25250



	al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 78,50880</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 111,20839</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17793 = 1% * B)				€ 17,79334
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,90017
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 141,90190</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,1%
Incidenza Manodopera sul totale 18,04%				€ 25,60334
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17793

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1473	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito,			



<p>asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,74075
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,74075</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a:	1,15000 m²	€ 24,17600 0%	€ 27,80240





	<ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 10456:2008</li><li>- UNI EN 13162:2015</li><li>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2</li><li>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm</li></ul>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 0%	€ 4,40229
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 41,13885</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 67,26379</b> +1,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10762 = 1% * B)				€ 10,76221
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,80260
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 85,82860</b> +1,5%
Incidenza Manodopera sul totale 24,57%				€ 21,08428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10762

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1474	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in</p>			



tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,74075
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,74075</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,35016
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,66437</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 24,17600 0%	€ 27,80240
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 84,05870</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 117,70644</b> +1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18833 = 1% * B)				€ 18,83303
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,65395
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 150,19342</b> +1,08%
Incidenza Manodopera sul totale 17,68%				€ 26,55149
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18833

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1476	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p>			



<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,68890
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,68890</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,35016
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,66437</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 28,99850 0%	€ 33,34828
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 89,60458</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 127,51559</b> +1,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20402 = 1% * B)				€ 20,40249
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,79181
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 162,70989</b> +1,03%
Incidenza Manodopera sul totale 16,9%				€ 27,49964
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20402

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1478	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,63705
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,63705</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,35016
<b>Totale AT</b>				



				€ 0,66437
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 38,64000 0%	€ 44,43600
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 100,69230</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 139,55146</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22328 = 1% * B)				€ 22,32823
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,18797
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 178,06766</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,97%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,98%</i>		€ 28,44779
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,22328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1480	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,58520
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,58520</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,35016
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,66437</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,74700</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a:	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900



	<p>- UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg</p>			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.007	<p>- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità <math>\rho \sim 60 \text{ kg/m}^3</math> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm</p>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 41,40000 0%	€ 47,61000
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	<p>- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili</p>	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	<p>- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA</p>	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	<p>- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</p>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 103,86630</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 143,67361</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22988 = 1% * B)				€ 22,98778
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,66614
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 183,32753</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,98%
Incidenza Manodopera sul totale 16,03%				€ 29,39594
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22988

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1482	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E'</p>			





<p>compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,53335
<b>Totale 02</b>				<b>€ 8,53335</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,35016
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,66437</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,15000 m²	€ 44,16000 0%	€ 50,78400



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 107,04030</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 151,15368</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24185 = 1% * B)				€ 24,18459
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,53383
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 192,87210</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,96%
Incidenza Manodopera sul totale 15,73%				€ 30,34409
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1484	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p>			



1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,48150
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,48150</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,35016
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,66437</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV16.009	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 60 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 49,68600 0%	€ 57,13890
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000



TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 113,39520</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 158,45673</b> +0,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25353 = 1% * B)				€ 25,35308
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,38098
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 202,19079</b> +0,94%
Incidenza Manodopera sul totale 15,48%				€ 31,29224
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25353

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1485	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1485 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con</p>	0,14000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,89630



l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,89630</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.001	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 40	1,15000 m²	€ 13,54583 0%	€ 15,57770
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard	1,15000 m²	€ 3,82808 0%	€ 4,40229



	(tipo A) spessori 9,5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 28,91415</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 52,19464</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08351 = 1% * B)				€ 8,35114
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,05458
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 66,60036</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,68%
Incidenza Manodopera sul totale 27,39%				€ 18,23983
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08351

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1487	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1487 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>			
02				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non	0,17500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,37038



	superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,37038</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 50	1,15000 m²	€ 18,88091 0%	€ 21,71305
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23	1,15000 m²	€ 3,82808 0%	€ 4,40229





	giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,04950</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 58,80407</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09409 = 1% * B)				€ 9,40865
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,82127
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 75,03399</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,52%
Incidenza Manodopera sul totale 24,94%				€ 18,71391
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09409

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1489	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>			





<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,84445
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,84445</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	1,15000 m²	€ 22,81601 0%	€ 26,23841
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520



TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 0%	€ 4,40229
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 39,57486</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 63,80350</b> +1,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10209 = 1% * B)				€ 10,20856
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,40121
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 81,41327</b> +1,44%
Incidenza Manodopera sul totale 23,57%				€ 19,18798
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10209

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1491	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la</p>			



tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 80 kg/m3, per pareti interne.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,79260
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,79260</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 30,70135 0%	€ 35,30655
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 0%	€ 4,40229
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,64300</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,81979</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11811 = 1% * B)				€ 11,81117
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,56310
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 94,19406</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,3%
Incidenza Manodopera sul totale 21,38%				€ 20,13613
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1492	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI</p>			



13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,79260
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,79260</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,35016
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,66437</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	8,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 4,64736
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43188</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.004	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 80	1,15000 m²	€ 30,70135 0%	€ 35,30655
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 91,56285</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,81074</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 124,26244</b> <b>+0,98%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19882 = 1% * B)			€ 19,88199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,41444
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 158,55887</b> <b>+0,98%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16,15%			€ 25,60334
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19882

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1493	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 4,74075
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 4,74075</b>



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 2,03492
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 38,35966 0%	€ 44,11361
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P23.001.001	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,82808 0%	€ 4,40229
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI -	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420



	PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 57,45006</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 4,74075
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,34353</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 83,57500</b> <b>+1,21%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13372 = 1% * B)			€ 13,37200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,69470
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 106,64170</b> <b>+1,21%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,77%			€ 21,08428
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13372

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1494	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI</p> <p>RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,35000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 4,74075





			Totale 02		€ 4,74075
AT					
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%		€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 0%		€ 0,35016
			Totale AT		€ 0,66437
PR					
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%		€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%		€ 7,96248
			Totale PR		€ 9,74700
PRCAM					
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%		€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,15000 m²	€ 38,35966 0%		€ 44,11361
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%		€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%		€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%		€ 1,70730
			Totale PRCAM		€ 100,36991
RU					
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%		€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%		€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%		€ 6,77250
			Totale RU		€ 21,81074



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 137,33277</b> <b>+0,92%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21973 = 1% * B)		€ 21,97324
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,93060
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 175,23661</b> <b>+0,92%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,15%		€ 26,55149
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,21973

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1496	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 5,68890
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 5,68890</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 <b>0%</b>	€ 0,35016
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,66437</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 <b>0%</b>	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -	8,00000	€ 0,99531	€ 7,96248



	Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	cad	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 120	1,15000 m²	€ 46,06337 0%	€ 52,97288
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 109,22918</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,81074</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 147,14019</b> +0,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23542 = 1% * B)			€ 23,54243
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,06826
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 187,75088</b> +0,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,65%			€ 27,49964
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,23542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.1498	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,63705
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,63705</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,35016
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,66437</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	8,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 7,96248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900



TOS25/1_PRCAM.P18.MWV18.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità: 80 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,15000 m²	€ 46,07094 0%	€ 52,98158
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 109,23788</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 148,09704</b> +0,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23696 = 1% * B)				€ 23,69553
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,17926
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 188,97183</b> +0,92%
Incidenza Manodopera sul totale 15,05%				€ 28,44779
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23696

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.220	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto",			



<p>rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),. Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,63705
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,63705</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,21875 0%	€ 3,50156
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,81577</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS10.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 17-19 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 21,10028 0%	€ 24,26532
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a:	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000



	<p>- UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 80,40822</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 120,42816</b> +1,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19269 = 1% * B)				€ 19,26851
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,96967
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 153,66634</b> +1,13%
Incidenza Manodopera sul totale 18,51%				€ 28,44779
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.222	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto</p>			



M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),. Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,58520
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,58520</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,21875 0%	€ 3,50156
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,81577</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS10.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 17-19 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 21,82611 0%	€ 25,10003
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390





TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	acquosa - PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 81,24293</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,00074</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 128,74956</b> +1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20600 = 1% * B)				€ 20,59993
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,93495
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 164,28444</b> +1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 18,62%				€ 30,58594
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.224	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o</p>	0,63000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,53335



	scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 8,53335</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,21875 0%	€ 3,50156
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,81577</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS10.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 17-19 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 25,75084 0%	€ 29,61347
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 85,75637</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,00074</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 134,21115</b> +1,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21474 = 1% * B)				€ 21,47378
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,56849
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 171,25342</b> +1,12%
Incidenza Manodopera sul totale 18,41%				€ 31,53409
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21474

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.228	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,42965
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,42965</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,21875 0%	€ 3,50156
<b>Totale AT</b>				



				€ 3,81577
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				€ 13,10492
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS10.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 17-19 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,15000 m²	€ 39,46342 0%	€ 45,38293
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
<b>Totale PRCAM</b>				€ 101,52583
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				€ 23,00074
<b>Sommano euro (A)</b>				€ 151,87691
Scostamento % su anno 2025				+1,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24300 = 1% * B)				€ 24,30031



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,61772
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 193,79494</b> +1,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,25%		€ 33,43039
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,24300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.3307	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3307 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 30 e spessore complessivo del pannello fino a mm 43 per pareti interne.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,89630
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,89630</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,02363
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,12997</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552



TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR12.001	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica $\rho \sim 34 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 30 mm Spessore complessivo < 43 mm circa	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 20,82463 0%	€ 23,94832
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 43,61696</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 66,68483</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10670 = 1% * B)				€ 10,66957
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,73544
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 85,08984</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,31%
Incidenza Manodopera sul totale 21,44%				€ 18,23983
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10670

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.3309	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 3309 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 40 e spessore complessivo del pannello fino a mm 53 per pareti interne.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,37038
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,37038</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,02363
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,12997</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR12.002	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica $\rho \sim 34 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 40 mm Spessore complessivo < 53 mm circa	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 23,46531 0%	€ 26,98511
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 46,65375</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 70,19570</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11231 = 1% * B)				€ 11,23131
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,14270
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 89,56971</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,27%
Incidenza Manodopera sul totale 20,89%				€ 18,71391
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11231

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.3311	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo			





<p>compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3311 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 50 e spessore complessivo del pannello fino a mm 63 per pareti interne.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,84445
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,84445</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,02363
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,12997</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR12.003	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF.	1,15000 m²	€ 27,21193 0%	€ 31,29372



	Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 50 mm Spessore complessivo < 63 mm circa			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 50,96236</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,97838</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11997 = 1% * B)				€ 11,99654
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,69749
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 95,67241</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,22%
Incidenza Manodopera sul totale 20,06%				€ 19,18798
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11997

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.3313	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello			



stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.				
3313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 60 e spessore complessivo del pannello fino a mm 73 per pareti interne.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,79260
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,79260</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,02363
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,12997</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR12.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica p ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 60 mm Spessore complessivo < 73 mm circa	1,15000 m²	€ 29,90213 0%	€ 34,38745
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,05609</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 79,02026</b> +1,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12643 = 1% * B)				€ 12,64324
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,16635
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 100,82985</b> +1,22%
Incidenza Manodopera sul totale 19,97%				€ 20,13613
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12643

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.3317	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 100 e spessore complessivo del pannello fino a mm 113 per</p>			



pareti interne				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,74075
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,74075</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,02363
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,12997</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.006	- STUCCO - A BASE DI GESSO A presa rapida. PER INTERNO IN POLVERE	0,50000 kg	€ 2,23227 0%	€ 1,11614
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P23.012.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06427 0%	€ 0,09641
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69807</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR12.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO - PIR ACCOPPIATI A LASTRA DI CARTONGESSO SU LATO INTERNO Esenti da CFC, HCF. Massa volumica ρ ~ 34 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore del poliuretano espanso: 100 mm Spessore complessivo < 113 mm circa	1,15000 m²	€ 43,40257 0%	€ 49,91296
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 0%	€ 13,47360



	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 69,58160</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 4,74075
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,34353</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 95,49392</b> <i>+1,05%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15279 = 1% * B)			€ 15,27903
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,07730
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 121,85025</b> <i>+1,05%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,3%			€ 21,08428
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.827	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>827 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 50 per pareti interne.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 13,54500 <i>+5%</i>	€ 2,37038
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,37038</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,36250 <i>0%</i>	€ 0,23625



TOS25/1_AT.N06.020.001	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 9,84256 0%	€ 11,31894
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA	0,35000	€ 2,01200	€ 0,70420





	CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	I	0%	
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 29,56024</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,34353</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 53,88678</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08622 = 1% * B)			€ 8,62188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,25087
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 68,75953</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,22%			€ 18,71391
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08622

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.829	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>829 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 60 per pareti interne.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,84445
	<b>Totale 02</b>			





				€ 2,84445
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				€ 0,34259
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				€ 5,27004
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 11,81107 0%	€ 13,58273
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520



	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 31,82403</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 56,62464</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09060 = 1% * B)				€ 9,05994
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,56846
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 72,25304</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,62%
Incidenza Manodopera sul totale 26,56%				€ 19,18798
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09060

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.833	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>833 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 100 per pareti interne.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non</p>	0,35000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,74075



	superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 4,74075</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	1,15000 m²	€ 19,68512 0%	€ 22,63789



TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 40,87919</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 67,57610</b> +1,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10812 = 1% * B)				€ 10,81218
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,83883
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 86,22711</b> +1,5%
Incidenza Manodopera sul totale 24,45%				€ 21,08428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10812

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.835	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura trasparente ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>835 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120 per pareti interne.</p>			



<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,68890
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,68890</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,10634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34259</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	2,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,16746
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 10,17460
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR08.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~ 80-90 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1	1,15000 m²	€ 23,62214 0%	€ 27,16546



	- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 0%	€ 2,12520
TOS25/1_PRCAM.P26.106.001	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³	0,35000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,70420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 45,40676</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,93103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,34353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,05182</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11688 = 1% * B)				€ 11,68829
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,47401
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 93,21412</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,45%
Incidenza Manodopera sul totale 23,64%				€ 22,03243
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11688

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.878	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>878 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),</p>			



completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,63705
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,63705</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,21875 0%	€ 3,50156
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,81577</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR38.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ 100 kg/m³ circa Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 43,06695 0%	€ 49,52699
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390



TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA                      SILOSSANICA - IDROREPELENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500  0%	€ 43,66000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 105,66989</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000  +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000  +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000  +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,81074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 145,68983</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23310 = 1% * B)				€ 23,31037
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,90002
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 185,90022</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,93%
Incidenza Manodopera sul totale 15,3%				€ 28,44779
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.880	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>880 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,58520





<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,58520</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,21875 0%	€ 3,50156
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,81577</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR38.007	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ 100 kg/m³ circa Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 49,16794 0%	€ 56,54313
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 112,68603</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000	€ 32,41000	€ 8,75070



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	+4,92%	
		0,27000	€ 27,09000	€ 7,31430
		ora	+5%	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,00074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 160,19266</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25631 = 1% * B)				€ 25,63083
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,58235
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 204,40584</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,91%
Incidenza Manodopera sul totale 14,96%				€ 30,58594
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25631

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.882	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>882 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,53335
<b>Totale 02</b>				<b>€ 8,53335</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,21875 0%	€ 3,50156
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,81577</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,10492</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR38.008	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ 100 kg/m³ circa Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 56,15293 0%	€ 64,57587
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 120,71877</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,00074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 169,17355</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27068 = 1% * B)				€ 27,06777
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,62413



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 215,86545</b> +0,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,61%		€ 31,53409
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,27068

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.010.886	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>886 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 10,42965
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 10,42965</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,31421
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,21875 0%	€ 3,50156
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,81577</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	8,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 11,32040
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,10492</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.013.006	- PER INTONACO PREMISCELATA	4,00000 kg	€ 0,84975 0%	€ 3,39900



	In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR38.010	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI ROCCIA - MW. TRATTAMENTO SU UN LATO CON PRIMER AI SILICATI DI CALCIO Densità ρ ~ 100 kg/m³ circa Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - EN ISO 12086: Resistenza al vapore acqueo μ: 1 circa - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,15000 m²	€ 68,59491 0%	€ 78,88415
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 0%	€ 1,59390
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA - SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	4,00000 l	€ 10,91500 0%	€ 43,66000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 135,02705</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,93574
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,00074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 185,37813</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29661 = 1% * B)				€ 29,66050
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,50386
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 236,54249</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,86%
Incidenza Manodopera sul totale 14,13%				€ 33,43039
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.005	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,38625
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,38625</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,61486</b>



<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS02.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 23\text{-}26 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 19,63804 0%	€ 20,61994
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 23,80774</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,64405
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,51905</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 69,94384</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11191 = 1% * B)				€ 11,19101
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,11349
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 89,24834</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,71%
Incidenza Manodopera sul totale 27,91%				€ 24,90530
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11191

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.010	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 010 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, con pannelli in lana di			



roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 140.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,70900
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,70900</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22825
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10600 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,44719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,91169</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.111.002	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,35888 0%	€ 4,57682
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.007	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 57,01600 0%	€ 59,86680





TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 67,63142</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28900 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,36649
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,88505
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,26245
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,51399</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 119,38096</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19101 = 1% * B)				€ 19,10095
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,84819
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 152,33010</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,21%
Incidenza Manodopera sul totale 19,84%				€ 30,22299
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19101

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.020	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20.</p> <p><b>02</b></p>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o	0,30000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,06350



	scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 4,06350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.001	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità p ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 20 mm	1,05000 m²	€ 15,67986 0%	€ 16,46385
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 39,93765</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,95980
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,09000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 60,84590</b> +1,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09735 = 1% * B)			€ 9,73534
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,05812
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 77,63936</b> +1,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,09%			€ 17,15350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09735



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.120	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>120 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 140 con bordo liscio.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,96446
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,96446</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,61594</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014;	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



	- UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.0 09	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,97750 0%	€ 34,62638
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 36,33368</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,03290</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 86,56184</b> +1,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13850 = 1% * B)			€ 13,84989
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,04117
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 110,45290</b> +1,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,25%			€ 28,99736
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.122	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali:			



<p>primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>122 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 160 con bordo liscio.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 9,10224
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,10224</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 37,81750 0%	€ 39,70838



	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm			
	TOS25/1_PRCAM.P26.107.004 - VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 41,41568</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,03290</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 92,78162</b> +1,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14845 = 1% * B)			€ 14,84506
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,76267
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 118,38935</b> +1,56%
Incidenza Manodopera sul totale 25,45%				€ 30,13514
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14845

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.124	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>124 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 180 con bordo liscio.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o</p>	0,75600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,24002



	scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 10,24002</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 23,13330</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 43,78250 0%	€ 45,97163
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 47,67893</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,03290</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			
	Scostamento % su anno 2025			



				<b>€ 102,70109</b> +1,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16432 = 1% * B)			€ 16,43217
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,91333
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 131,04659</b> +1,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,86%			€ 31,27292
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16432

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.126	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>126 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 200 con bordo liscio.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,37780
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 11,37780</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,61594</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE	1,10000	€ 6,41965	€ 7,06162





	ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	m²	0%	
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,13330</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.0 12	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 49,61000 0%	€ 52,09050
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 53,79780</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 109,95774</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17593 = 1% * B)				€ 17,59324
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,75510
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 140,30608</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,41%
Incidenza Manodopera sul totale 23,1%				€ 32,41070
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17593

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.128	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p><b>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</b>          Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p><b>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO</b> (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p><b>128 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 220 con bordo liscio.</b></p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,92400 m³	€ 13,54500 +5%	€ 12,51558
<b>Totale 02</b>				<b>€ 12,51558</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,13330</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.0	- DI ORIGINE SINTETICA.	1,05000	€ 57,32000	€ 60,18600



13	PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm	m <sup>2</sup>	0%	
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 61,89330</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 119,19102</b> +1,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19071 = 1% * B)				€ 19,07056
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,82616
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 152,08774</b> +1,35%
Incidenza Manodopera sul totale 22,06%				€ 33,54848
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19071

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.1320	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 1320 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI			



13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 140.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,96446
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,96446</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.007	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 38,65333 0%	€ 40,58600
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,29330</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000	€ 32,41000	€ 6,15790



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	+4,92%	
		0,25000	€ 27,09000	€ 6,77250
		ora	+5%	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 92,52146</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14803 = 1% * B)				€ 14,80343
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,73249
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 118,05738</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,5%
Incidenza Manodopera sul totale 24,56%				€ 28,99736
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14803

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.1322	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>1322 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 160.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,10224
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,10224</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.008	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 44,18667 0%	€ 46,39600
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,10330</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 99,46924</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15915 = 1% * B)				€ 15,91508
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,53843
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 126,92275</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,45%
Incidenza Manodopera sul totale 23,74%				€ 30,13514
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15915

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.1324	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p><b>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</b>  Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p><b>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO</b> (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p><b>1324 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 180.</b></p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,24002
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,24002</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,13330</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 1,70730</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,03290</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 56,72946</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09077 = 1% * B)			€ 9,07671
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,58062
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 72,38679</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,2%			€ 31,27292
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09077

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.170	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>170 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 140 con bordo battentato o incastro M/F.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,96446
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,96446</b>





<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,45500 0%	€ 34,07775
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,78505</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 86,01321</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13762 = 1% * B)				€ 13,76211
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,97753



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 109,75285</b> <b>+1,62%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,42%</i>		<b>€ 28,99736</b>
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		<b>€ 0,13762</b>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.172	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>172 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 160 con bordo battentato o incastro M/F.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 9,10224
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 9,10224</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 <b>0%</b>	€ 0,37969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,61594</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 <b>0%</b>	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a	1,10000 m²	€ 6,41965 <b>0%</b>	€ 7,06162



	<p>-10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P19.060.001 - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²</p>	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,61486</b>
	<b>PRCAM</b>			
	<p>TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.0 - DI ORIGINE SINTETICA. 09 PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm</p>	1,05000 m²	€ 37,22000 0%	€ 39,08100
	<p>TOS25/1_PRCAM.P26.107.004 - VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI</p>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 40,78830</b>
	<b>RU</b>			
	<p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
	<p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
	<p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,03290</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 92,15424</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14745 = 1% * B)			€ 14,74468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,68989
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 117,58881</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,63%			€ 30,13514
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14745

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.174	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E'</p>			



<p>compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>174 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa, e spessore mm 180 con bordo battentato o incastro M/F.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,24002
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,24002</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd $\geq 100$ m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A $\geq 200$ g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,13330</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC.	1,05000 m²	€ 43,10750 0%	€ 45,26288



	Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 46,97018</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 101,99234</b> +1,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16319 = 1% * B)				€ 16,31877
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,83111
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 130,14222</b> +1,47%
Incidenza Manodopera sul totale 24,03%				€ 31,27292
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16319

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.176	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>176 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi</p>			



edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, e spessore mm 200 con bordo battentato o incastro M/F.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,37780
<b>Totale 02</b>				<b>€ 11,37780</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd $\geq$ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A $\geq$ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,13330</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim$ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq$ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim$ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 48,48750 0%	€ 50,91188
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 52,61918</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,03290</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 108,77912</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17405 = 1% * B)			€ 17,40466
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,61838
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 138,80216</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,43%
Incidenza Manodopera sul totale 23,35%				€ 32,41070
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17405

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.3216	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3216 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 140.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,96446
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,96446</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Essenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,76000 0%	€ 37,54800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 39,25530</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,48346</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14317 = 1% * B)				€ 14,31735
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,38008
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 114,18089</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,56%
Incidenza Manodopera sul totale 25,4%				€ 28,99736
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14317

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.3218	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM			





<p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3218 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 160.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,10224
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,10224</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



		Totale PR		€ 20,61486
PRCAM				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 43,93000 0%	€ 46,12650
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL’ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM		€ 47,83380
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
		Totale RU		€ 21,03290
		Sommano euro (A)		€ 99,19974
		Scostamento % su anno 2025		+1,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15872 = 1% * B)				€ 15,87196
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,50717
		TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 126,57887
		Scostamento % su anno 2025		+1,46%
Incidenza Manodopera sul totale 23,81%				€ 30,13514
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15872

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.3220	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3220 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in</p>			



schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 180.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,24002
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,24002</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,13330</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000 0%	€ 51,33450
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 53,04180</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 108,06396</b> +1,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17290 = 1% * B)				€ 17,29023
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,53542
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 137,88961</b> +1,39%
Incidenza Manodopera sul totale 22,68%				€ 31,27292
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17290

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.3222	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3222 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 200.</p>			
02				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,37780
<b>Totale 02</b>				<b>€ 11,37780</b>
AT				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 23,13330</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 53,42000 0%	€ 56,09100
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 57,79830</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 113,95824</b> +1,36%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18233 = 1% * B)				€ 18,23332
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,21916
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 145,41072</b> +1,36%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 22,29%				€ 32,41070
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18233

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.3234	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3234 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 140.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,96446
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,96446</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 42-44 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 140	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 42,11000 0%	€ 44,21550
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 45,92280</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 96,15096</b> +1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15384 = 1% * B)				€ 15,38415
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,15351
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 122,68862</b> +1,45%
Incidenza Manodopera sul totale 23,63%				€ 28,99736
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15384

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.3236	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3236 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in			



schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 160.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,10224
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,10224</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 160	1,05000 m²	€ 27,46094 0%	€ 28,83399
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 30,54129</b>
<b>RU</b>				





TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 81,90723</b> +1,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13105 = 1% * B)				€ 13,10516
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,50124
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 104,51363</b> +1,77%
Incidenza Manodopera sul totale 28,83%				€ 30,13514
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13105

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.3238	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3238 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 180.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,24002
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,24002</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,13330</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.013	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 180	1,05000 m²	€ 29,03176 0%	€ 30,48335
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 32,19065</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 87,21281</b> +1,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13954 = 1% * B)				€ 13,95405
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,11669
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 111,28355</b> +1,73%
Incidenza Manodopera sul totale 28,1%				€ 31,27292
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13954

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.3240	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3240 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 200.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,37780
<b>Totale 02</b>				<b>€ 11,37780</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138



		Totale PR		€ 23,13330
PRCAM				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR06.014	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 42-44 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 200	1,05000 m²	€ 34,00411 0%	€ 35,70432
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM		€ 37,41162
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
		Totale RU		€ 21,03290
		Sommano euro (A)		€ 93,57156
		Scostamento % su anno 2025		+1,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14971 = 1% * B)				€ 14,97145
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,85430
		TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 119,39731
		Scostamento % su anno 2025		+1,67%
Incidenza Manodopera sul totale 27,15%				€ 32,41070
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.349A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>349A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in</p>			



<p>polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,16000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,16720
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,16720</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,12852</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS02.003	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 40 mm	1,05000 m²	€ 3,92985 0%	€ 4,12634
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				



				<b>€ 7,31414</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,03290</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 49,25870</b> <b>+2,27%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07881 = 1% * B)			€ 7,88139
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,71401
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 62,85410</b> <b>+2,27%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 36,91%			€ 23,20010
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07881

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.351A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>351A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 50 mm</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 2,70900
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,70900</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625



TOS25/1_AT.N06.017.007	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,12852</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS02.004	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 4,91793 0%	€ 5,16383
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 8,35163</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,83799</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08134 = 1% * B)				€ 8,13408
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,89721
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 64,86928</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,25%
Incidenza Manodopera sul totale 36,6%				€ 23,74190



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,08134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.353A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>353A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 60 mm</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,25080
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,25080</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,61594</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138





	Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,12852</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS02.005	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 5,89478 0%	€ 6,18952
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 9,37732</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,03290</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 52,40548</b> +2,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08385 = 1% * B)			€ 8,38488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,07904
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 66,86940</b> +2,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,32%			€ 24,28370
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08385

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.355A	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a			



<p>falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>355A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 80 mm</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00: - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,33440
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,33440</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,12852</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS02.006	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 7,85971 0%	€ 8,25270



TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 11,44050</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 55,55226</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08888 = 1% * B)				€ 8,88836
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,44406
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 70,88468</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,2%
Incidenza Manodopera sul totale 35,79%				€ 25,36730
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08888

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.357A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>357A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010</p>			
	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,40000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,41800



l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,41800</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,12852</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS02.007	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 9,82463 0%	€ 10,31586
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 13,50366</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 58,69902</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09392 = 1% * B)				€ 9,39184



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,80909
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 74,89995</b> +2,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,31%		€ 26,45090
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,09392

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.359A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>359A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 120 mm</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,50160
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 6,50160</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,61594</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C.	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162



TOS25/1_PR.P19.060.001	- Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m <sup>2</sup> - SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,12852</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS02.0 08	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 11,78956 0%	€ 12,37904
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 15,56684</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 61,84580</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09895 = 1% * B)				€ 9,89533
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,17411
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 78,91524</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,15%
Incidenza Manodopera sul totale 34,89%				€ 27,53450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09895

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.361A	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o incline da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo			



<p>compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>361A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 140 mm</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,58520
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,58520</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS02.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E	1,05000 m²	€ 13,75449 0%	€ 14,44221



	<p>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 17,63001</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,47891</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10797 = 1% * B)				€ 10,79663
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,82755
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 86,10309</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,05%
Incidenza Manodopera sul totale 33,24%				€ 28,61810
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10797

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.363A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>363A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 160 mm</p>			
<b>02</b>				





TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,66880
<b>Totale 02</b>				<b>€ 8,66880</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,61486</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS02.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 15,70818 0%	€ 16,49359
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 19,68139</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 70,61389</b> +2,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11298 = 1% * B)		€ 11,29822
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,19121
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 90,10332</b> +2,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,96%		€ 29,70170
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11298

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.365A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>365A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 180 mm</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,75240
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 9,75240</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,61594</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA.	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162



	AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²			
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,13330</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS02.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 17,67311 0%	€ 18,55677
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 21,74457</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 76,27911</b> +1,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12205 = 1% * B)				€ 12,20466
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,84838
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 97,33215</b> +1,95%
Incidenza Manodopera sul totale 31,63%				€ 30,78530
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.369A	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi			



<p>ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>369A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 220 mm</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,88000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,91960
<b>Totale 02</b>				<b>€ 11,91960</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,13330</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS02.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE	1,05000 m²	€ 21,60296 0%	€ 22,68311



	<p>Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità <math>\rho \sim 23\text{-}26 \text{ kg/m}^3</math> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 25,87091</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 82,57265</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13212 = 1% * B)				€ 13,21162
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,57843
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 105,36270</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,92%
Incidenza Manodopera sul totale 31,28%				€ 23,95250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13212

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.371A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>371A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi</p>			



edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 240 mm				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,96000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 13,00320
<b>Totale 02</b>				<b>€ 13,00320</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,13330</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS02.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS CON GRAFITE Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 23-26 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 240 mm	1,05000 m²	€ 23,52298 0%	€ 24,69913
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 27,88693</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,03290</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 85,67227</b> +1,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13708 = 1% * B)				€ 13,70756
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,93798
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 109,31781</b> +1,92%
Incidenza Manodopera sul totale 31,13%				€ 34,03610
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.540	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,42223
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,42223</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475



	POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,75475</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.002	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 30 mm	1,05000 m²	€ 27,19760 0%	€ 28,55748
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 52,03128</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,95980
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,09000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 70,29826</b> +0,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11248 = 1% * B)			€ 11,24772
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,15460
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 89,70058</b> +0,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,18%			€ 14,51223
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11248

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.542	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E'			





<p>compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,89630
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,89630</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.003	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 40 mm	1,05000 m²	€ 36,26649 0%	€ 38,07981
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600



TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 61,55361
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,95980
Totale RU				€ 13,09000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 80,29466 +0,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12847 = 1% * B)				€ 12,84715
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,31418
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 102,45599 +0,89%
Incidenza Manodopera sul totale 14,63%				€ 14,98630
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12847

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.544	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50</p>			
02				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,37038



		<b>Totale 02</b>		<b>€ 2,37038</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.004	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 45,29704 0%	€ 47,56189
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 71,03569</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,95980
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 13,09000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 90,25082</b> +0,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14440 = 1% * B)				€ 14,44013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,46910
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 115,16005</b> +0,82%
Incidenza Manodopera sul totale 13,43%				€ 15,46038
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.546	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>546 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60</p>				
02				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,84445
Totale 02				€ 2,84445
PR				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
Totale PR				€ 3,75475
PRCAM				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.005	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 54,36290 0%	€ 57,08105
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti.	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600



	In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 80,55485</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,95980
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,09000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 100,24405</b> +0,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16039 = 1% * B)				€ 16,03905
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,62831
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 127,91141</b> +0,76%
Incidenza Manodopera sul totale 12,46%				€ 15,93445
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16039

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.548	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>548 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra</p>			



l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,79260
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,79260</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.006	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 72,49463 0%	€ 76,11936
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resistenti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 99,59316</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,95980
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,09000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 120,23051</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19237 = 1% * B)				€ 19,23688
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,94674



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 153,41413</b> <b>+0,67%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11%</i>		€ 16,88260
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,19237

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.550	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>550 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 4,74075
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 4,74075</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 3,26500 <b>0%</b>	€ 3,75475
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.007	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m <sup>3</sup>	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 90,59407 <b>0%</b>	€ 95,12377



	<p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 10456:2008</li><li>- UNI EN 13170:2015;</li><li>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E</li><li>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm</li></ul>			
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessuti e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 118,59757</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,95980
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,09000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 140,18307</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22429 = 1% * B)				€ 22,42929
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,26124
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 178,87360</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,61%
Incidenza Manodopera sul totale 9,97%				€ 17,83075
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22429

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.552	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da</p>			





computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 552 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,68890
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,68890</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.008	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità ρ ~ 110-130 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 108,79643 0%	€ 114,23625
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 137,71005</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000	€ 27,09000	€ 5,95980



		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,09000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 160,24370</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25639 = 1% * B)			€ 25,63899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,58827
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 204,47096</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,18%			€ 18,77890
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25639

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.554	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>554 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,63705
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 6,63705</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P19.051.001	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m < Sd ≤ 20 m	1,15000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,75475



Classe C $\geq 130 \text{ g/m}^2$				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,75475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.ICB12.009	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN SUGHERO NATURALE - ICB. Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Densità $\rho \sim 110\text{-}130 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 126,82222 0%	€ 133,16333
TOS25/1_PRCAM.P22.031.004	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 156,63713</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,95980
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,09000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 180,11893</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28819 = 1% * B)				€ 28,81903
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,89380
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 229,83176</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,52%
Incidenza Manodopera sul totale 8,58%				€ 19,72705
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28819

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.855A	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la			



<p>marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>855A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m<sup>3</sup>, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 50.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,19500 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 2,64128
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,64128</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,23375
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,84969</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,12852</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.111.002	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 4,35888 0%	€ 4,57682
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.002	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 22,18400 0%	€ 23,29320



	Densità $\rho \sim 110-120 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 31,05782</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,88505
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,91275
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,26245
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,06025</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 79,73756</b> +1,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12758 = 1% * B)				€ 12,75801
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,24956
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 101,74513</b> +1,79%
Incidenza Manodopera sul totale 29,19%				€ 29,70153
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12758

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.857A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>857A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m<sup>3</sup>, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 60.</p>			



<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,23400 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,16953
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,16953</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,23375
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,84969</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,12852</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.111.002	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,35888 0%	€ 4,57682
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.003	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 24,27200 0%	€ 25,48560
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				



				<b>€ 33,25022</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 9,88505
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,91275
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 8,26245
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,06025</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 82,45821</b> <b>+1,76%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13193 = 1% * B)			€ 13,19331
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,56515
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 105,21667</b> <b>+1,76%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 28,73%			€ 30,22978
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13193

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.859A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>859A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 80.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31200 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 4,22604
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 4,22604</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,75000 <b>0%</b>	€ 0,23375
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata	0,09000	€ 4,21875	€ 0,37969



	in punta 800 kg. per 1 mese	ora	0%	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,84969</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,12852</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.111.002	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,35888 0%	€ 4,57682
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.004	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 32,56000 0%	€ 34,18800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 41,95262</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,88505
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,91275
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,26245
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,06025</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 92,21712</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14755 = 1% * B)				€ 14,75474





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,69719
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 117,66905</b> +1,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,59%		€ 31,28629
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.861A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>861A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 100.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,39000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,28255
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 5,28255</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,23375
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,84969</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162



TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,12852</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.111.002	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,35888 0%	€ 4,57682
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.005	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità ρ ~ 110-120 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 40,66400 0%	€ 42,69720
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 50,46182</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,88505
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,91275
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,26245
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,06025</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 101,78283</b> +1,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16285 = 1% * B)				€ 16,28525
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,80681
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 129,87489</b> +1,52%
Incidenza Manodopera sul totale 24,9%				€ 32,34280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.015.863A	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi			



<p>ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>863A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 120.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,33906
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,33906</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,23375
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,37969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,84969</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
TOS25/1_PR.P19.060.001	- SCHERMO. BARRIERA AL VAPORE. SINTETICO O BITUMINOSO. Sd ≥ 100 m Conforme alla: - UNI EN 13859-1:2014; - UNI EN 13859-2:2014; - UNI EN 11470:2015 - BITUMINOSO. Rinforzato da una lamina di alluminio. Con flessibilità a freddo -5° C Classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 0%	€ 7,58138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,12852</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.111.002	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI	1,05000 m²	€ 4,35888 0%	€ 4,57682



	AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 12 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWR40.006	- I ORIGINE MINERALE. PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. CON RIVESTIMENTO IN VELO MINERALE RINFORZATO SU UN LATO Densità $\rho \sim 110-120 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 48,79200 0%	€ 51,23160
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 58,99622</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,88505
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,91275
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,26245
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,06025</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 111,37374</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17820 = 1% * B)				€ 17,81980
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,91935
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 142,11289</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,44%
Incidenza Manodopera sul totale 23,5%				€ 33,39931
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.005	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro),			



gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
005 - Isolamento termico, , per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa. Spessore mm. 120, densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> e bordo liscio, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,85000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 11,51325
<b>Totale 02</b>				<b>€ 11,51325</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 30,41340 0%	€ 31,93407



	acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm			
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 66,94955</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36660 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,88151
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36660 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,93119
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,05370</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 109,02279</b> +1,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17444 = 1% * B)				€ 17,44365
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,64664
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 139,11308</b> +1,61%
Incidenza Manodopera sul totale 26,29%				€ 36,56695
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.010	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale			



fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
010 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 160 bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,90500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 12,25823
<b>Totale 02</b>				<b>€ 12,25823</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,64940</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 37,81750 0%	€ 39,70838
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780





PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 46,96602</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 88,68840</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14190 = 1% * B)				€ 14,19014
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,28785
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 113,16639</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,89%
Incidenza Manodopera sul totale 30,78%				€ 34,83673
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14190

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.020	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>020 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,09500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,28678





<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,28678</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,54714</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0060	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 90 mm	1,05000 m²	€ 24,06000 0%	€ 25,26300
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 28,45080</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,74750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 92,26847</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14763 = 1% * B)				€ 14,76296
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,70314
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 117,73457</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,78%
Incidenza Manodopera sul totale 45,05%				€ 53,03428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14763

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25/1_02CAM.D01.025.055	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>055 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,53000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,17885
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,17885</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,79841</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³. Conformi a:	1,05000 m³	€ 37,81750 0%	€ 39,70838



	<ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 10456:2008</li><li>- UNI EN 13164:2015;</li><li>- UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% <math>\geq 300</math> kPa - CS(10/Y)300</li><li>- EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo <math>\mu \sim 100</math></li><li>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E</li><li>- paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm</li></ul>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,12418</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 97,91619</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15667 = 1% * B)				€ 15,66659
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,35828
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 124,94106</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,46%
Incidenza Manodopera sul totale 23,82%				€ 29,75735
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.060	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale</p>			



<p>isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>060 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 220, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,65000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 8,80425
<b>Totale 02</b>				<b>€ 8,80425</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.013	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% $\geq 300$ kPa - CS(10/Y)300	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 57,32000 0%	€ 60,18600



	- EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm			
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 106,42948</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 148,67352</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23788 = 1% * B)				€ 23,78776
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,24613
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 189,70741</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,18%
Incidenza Manodopera sul totale 19,37%				€ 36,73775
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23788

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.062	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza			



<p>di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>062 - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,15000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 15,57675
<b>Totale 02</b>				<b>€ 15,57675</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.013	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% $\geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 220 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 57,32000 0%	€ 60,18600



TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 124,82964</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 173,84618</b> +1,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27815 = 1% * B)				€ 27,81539
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,16616
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 221,82773</b> +1,2%
Incidenza Manodopera sul totale 19,61%				€ 43,51025
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27815

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.070	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE			



<p>SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>070 - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), . Spessore mm. 120, densità 95/100 kg/m3, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,41800
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,41800</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,79841</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV22.006	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ 95-100 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 49,68821 0%	€ 52,17262
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800





	- ad elevata protezione			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 66,58842</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,57850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 108,61958</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17379 = 1% * B)			€ 17,37913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,59987
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 138,59858</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,2%			€ 27,99650
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17379

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.113	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>113 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02A.007.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,33600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,55112
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 4,55112</b>



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,64940</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUATO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 17,74500 0%	€ 18,63225
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 25,88989</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 59,90516</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09585 = 1% * B)				€ 9,58483



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,94900
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 76,43899</b> +2,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,49%		€ 27,12962
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,09585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.114	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>114 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,22604
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 4,22604</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.	4,00000	€ 1,01746	€ 4,06984



		PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	0%	
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	-	CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.006	-	DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 17,74500 0%	€ 18,63225
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	-	MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	-	PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	-	PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 64,87573</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>					<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					
Scostamento % su anno 2025					



				<b>€ 102,54156</b> +1,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16407 = 1% * B)			€ 16,40665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,89482
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 130,84303</b> +1,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,58%			€ 32,15954
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16407

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.114A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>114A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,33600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,55112
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 4,55112</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA.	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289



	AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,79841</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 17,74500 0%	€ 18,63225
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 33,04805</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,57850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 74,21233</b> +1,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11874 = 1% * B)			€ 11,87397
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,60863
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 94,69493</b> +1,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,65%			€ 27,12962
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11874

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.114B	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi			



<p>ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>114B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31200 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 4,22604
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,22604</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m <sup>3</sup> Conformi a:	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 17,74500 0%	€ 18,63225



	<ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 10456:2008</li><li>- UNI EN 13164:2015;</li><li>- UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione <math>10\% \geq 300 \text{ kPa}</math> - CS(10/Y)300</li><li>- EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo <math>\mu \sim 100</math></li><li>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E</li><li>- paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm</li></ul>			
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: <ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 14259:2004</li><li>- CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili</li></ul>	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: <ul style="list-style-type: none"><li>- per esterni/cappotto ed interni</li><li>- granulometria: 0,7/2,0 mm</li><li>- colorato</li><li>- ad elevata protezione</li></ul>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 83,27589</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 120,94172</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19351 = 1% * B)				€ 19,35068
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,02924
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 154,32164</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,27%
Incidenza Manodopera sul totale 20,84%				€ 32,15954
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19351

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.115	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			





<p><b>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</b>  Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p><b>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA</b>, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p><b>115 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</b></p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,68890
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,68890</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,64940</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa} - \text{CS}(10/Y)300$ - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 22,18250 0%	€ 23,29163
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 30,54927</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,70232</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,08%
Spese generali (B) = $16\% * A$ (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10512 = $1\% * B$ )				€ 10,51237
Utili di impresa (C) = $10\% * (A + B)$				€ 7,62147
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 83,83616</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,08%
Incidenza Manodopera sul totale 33,72%				€ 28,26740
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10512

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.116	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale			



<p>isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>116 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,39000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,28255
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,28255</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300$ kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore	1,05000 m²	€ 22,18250 0%	€ 23,29163



	acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm			
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,53511</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 108,25745</b> +1,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17321 = 1% * B)				€ 17,32119
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,55786
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 138,13650</b> +1,47%
Incidenza Manodopera sul totale 24,05%				€ 33,21605
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.116A	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario)			



<p>in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>116A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,68890
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,68890</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,79841</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim$ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% $\geq$ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim$ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 22,18250 0%	€ 23,29163
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI	4,00000	€ 2,80700	€ 11,22800



	RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg	0%	
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 37,70743</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,57850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 80,00949</b> +1,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12802 = 1% * B)			€ 12,80152
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,28110
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 102,09211</b> +1,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,69%			€ 28,26740
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12802

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.116B	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>116B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione</p>	0,39000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,28255



	anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 5,28255</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.007	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 22,18250 0%	€ 23,29163
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780





TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 87,93527</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 126,65761</b> +1,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20265 = 1% * B)				€ 20,26522
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,69228
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 161,61511</b> +1,25%
Incidenza Manodopera sul totale 20,55%				€ 33,21605
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20265

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.117	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>117 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p> <p><b>02</b></p>			
TOS25/1_02A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o	0,50400 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,82668





	scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 6,82668</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrata. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,64940</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 26,84250 0%	€ 28,18463
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 35,44227</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,57850</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 71,73310</b> <b>+1,98%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11477 = 1% * B)		€ 11,47730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,32104
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 91,53144</b> <b>+1,98%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 32,13%		€ 29,40518
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11477

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.118	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>118 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 6,33906
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 6,33906</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 <b>0%</b>	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 <b>0%</b>	€ 3,48552



Totale PR				€ 5,27004
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - $CS(10/Y)300$ - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 26,84250 0%	€ 28,18463
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 74,42811</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 27,93350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 114,20696</b> <b>+1,44%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18273 = 1% * B)		€ 18,27311
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,24801
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 145,72808</b> <b>+1,44%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 23,52%		€ 34,27256
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,18273

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.118A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>118A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50400 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 6,82668
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 6,82668</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura	6,00000 cad	€ 0,58092 <b>0%</b>	€ 3,48552



TOS25/1_PR.P19.018.020	115 mm < lunghezza < 155 mm - MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,79841</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 26,84250 0%	€ 28,18463
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,60043</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 86,04027</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13766 = 1% * B)				€ 13,76644
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,98067
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 109,78738</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,64%
Incidenza Manodopera sul totale 26,78%				€ 29,40518
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13766

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.118B	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p><b>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</b></p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p><b>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA</b>, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p><b>118B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS)</b>, conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,33906
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,33906</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS	1,05000 m²	€ 26,84250 0%	€ 28,18463



	CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 120 mm			
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 92,82827</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 132,60712</b> +1,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21217 = 1% * B)				€ 21,21714
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,38243
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 169,20669</b> +1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 20,25%				€ 34,27256
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21217

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.119	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>119 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm.</p> <p>140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,96446
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,96446</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,13574</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984





	<p>LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p> <p>TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.009 - DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm</p>	1,05000 m²	€ 32,97750 0%	€ 34,62638
	<p>TOS25/1_PRCAM.P22.034.001 - PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<p><b>Totale PRCAM</b></p>			<b>€ 41,88402</b>
	<p><b>RU</b></p>			
	<p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
	<p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
	<p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
	<p><b>Totale RU</b></p>			<b>€ 22,57850</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 81,79897 +1,8%</b>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13088 = 1% * B)</p>			€ 13,08784
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 9,48868
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 104,37549 +1,8%</b>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 29,26%</p>			€ 30,54296
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 0,13088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.120	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve</p>			



<p>comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>120 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 7,39557
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,39557</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 32,97750 0%	€ 34,62638



	compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acquoso μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm			
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 80,86986</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 124,19156</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19871 = 1% * B)				€ 19,87065
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,40622
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 158,46843</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,36%
Incidenza Manodopera sul totale 22,29%				€ 35,32907
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19871

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.120A	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE			



<p>SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>120A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,96446
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,96446</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,28475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.0 09	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,97750 0%	€ 34,62638
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,04218</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 96,10614</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15377 = 1% * B)				€ 15,37698
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,14831
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 122,63143</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,53%
Incidenza Manodopera sul totale 24,91%				€ 30,54296
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.120B	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>120B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,54600	€ 13,54500	€ 7,39557



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m³	+5%	
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,39557</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 32,97750 0%	€ 34,62638
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 99,27002</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 142,59172</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22815 = 1% * B)				€ 22,81468
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,54064
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 181,94704</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,19%
Incidenza Manodopera sul totale 19,42%				€ 35,32907
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22815

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.123	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>123 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p> <p><b>02</b></p>			



TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,24002
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,24002</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrata. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,65418</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 43,78250 0%	€ 45,97163
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 53,22927</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425





	<b>Totale RU</b>		<b>€ 22,57850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 97,93822</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15670 = 1% * B)		€ 15,67012
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,36083
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 124,96917</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,26%		€ 32,81852
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,15670

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.124	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>124 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,50859
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 9,50859</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -	6,00000	€ 1,41505	€ 8,49030



	Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	cad	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - $CS(10/Y)300$ - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 43,78250 0%	€ 45,97163
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 92,21511</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500	€ 32,41000	€ 13,45015



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	+4,92%	
		0,41500	€ 27,09000	€ 11,24235
		ora	+5%	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 140,16827</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22427 = 1% * B)				€ 22,42692
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,25952
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 178,85471</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 20,93%				€ 37,44209
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.124A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>124A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,24002
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,24002</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,80319</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.0 11	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 43,78250 0%	€ 45,97163
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,38743</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 112,24539</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17959 = 1% * B)				€ 17,95926
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,02047
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 143,22512</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,4%
Incidenza Manodopera sul totale 22,91%				€ 32,81852
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.124B	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.			



<p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>124B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,50859
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,50859</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa} - \text{CS}(10/Y)300$ - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 43,78250 0%	€ 45,97163
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 110,61527</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 158,56843</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25371 = 1% * B)				€ 25,37095
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,39394
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 202,33332</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,13%
Incidenza Manodopera sul totale 18,51%				€ 37,44209
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25371

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_02CAM.D01.025.125	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>125 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>02</b>					
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,37780	
<b>Totale 02</b>				<b>€ 11,37780</b>	
<b>AT</b>					
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>	
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030	
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 0%	€ 3,16388	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,65418</b>	
<b>PRCAM</b>					
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984	



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 49,61000 0%	€ 52,09050
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 59,34814</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 105,19487</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16831 = 1% * B)				€ 16,83118
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,20261
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 134,22866</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,55%
Incidenza Manodopera sul totale 25,3%				€ 33,95630
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16831

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.126	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti			





<p>una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>126 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 10,56510
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,56510</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33$ kg/m <sup>3</sup> Conformi a:	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 49,61000 0%	€ 52,09050



	<ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 10456:2008</li><li>- UNI EN 13164:2015;</li><li>- UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione <math>10\% \geq 300 \text{ kPa}</math> - CS(10/Y)300</li><li>- EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo <math>\mu \sim 100</math></li><li>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E</li><li>- paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm</li></ul>			
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 98,33398</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 147,34365</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23575 = 1% * B)				€ 23,57498
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,09186
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 188,01049</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,25%
Incidenza Manodopera sul totale 20,48%				€ 38,49860
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23575

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.126A	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco			



(così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 126A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,37780
<b>Totale 02</b>				<b>€ 11,37780</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,80319</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 10% ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 100 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 49,61000 0%	€ 52,09050
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 66,50630</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 119,50204</b> +1,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19120 = 1% * B)				€ 19,12033
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,86224
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 152,48461</b> +1,36%
Incidenza Manodopera sul totale 22,27%				€ 33,95630
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.126B	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>126B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			



<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,56510
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,56510</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS03.012	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO LISCIO Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $10\% \geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 100$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 49,61000 0%	€ 52,09050
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER.	0,30000	€ 10,62600	€ 3,18780



	Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	0%	
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 116,73414</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 165,74381</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26519 = 1% * B)				€ 26,51901
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,22628
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 211,48910</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,11%
Incidenza Manodopera sul totale 18,2%				€ 38,49860
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.159	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>159 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro</p>			



terra.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,19500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,64128
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,64128</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.003	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 11,85700 0%	€ 12,44985
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800





	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 47,46533</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 80,69040</b> +1,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12910 = 1% * B)				€ 12,91046
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,36009
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 102,96095</b> +1,65%
Incidenza Manodopera sul totale 26,92%				€ 27,71878
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12910

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.161	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>161 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			





<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,23400 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,16953
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,16953</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.004	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 28-33 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 300 kPa - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ ~ 150 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 14,22940 0%	€ 14,94087
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800



TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,95635</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 83,70967</b> +1,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13394 = 1% * B)				€ 13,39355
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,71032
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 106,81354</b> +1,62%
Incidenza Manodopera sul totale 26,45%				€ 28,24703
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13394

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.1628	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1628 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), densità 95/100 kg/m³. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
02				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non	0,21000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,84445



	superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,84445</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,79841</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV22.001	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ 95-100 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 21,80197 0%	€ 22,89207
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 37,30787</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,57850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 76,76548</b> +1,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12282 = 1% * B)			€ 12,28248
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,90480
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			



				<b>€ 97,95276</b> +1,59%
				€ 25,42295
				€ 0,12282

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.163	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>163 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32100 m³	€ 13,54500 +5%	€ 4,34795
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 4,34795</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27004</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	<p>Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.005	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 18,97170 0%	€ 19,92029
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,93577</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,86751</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14379 = 1% * B)				€ 14,37880
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,42463



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 114,67094</b> <b>+1,57%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,66%</i>		€ 29,42545
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,14379

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.1630	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1630 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25200 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 3,41334
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,41334</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 <b>0%</b>	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 9,37535 <b>0%</b>	€ 10,31289
	<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 13,79841</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV22.002	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità $\rho \sim 95-100 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 60 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 25,68410 0%	€ 26,96831
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 41,38411</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,57850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 81,41061</b> +1,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13026 = 1% * B)			€ 13,02570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,44363
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 103,87994</b> +1,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,02%			€ 25,99184
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.1632	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti			



<p>una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1632 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m<sup>3</sup>. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,33600 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 4,55112
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,55112</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,79841</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV22.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ 95-100 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 80 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 33,12295 0%	€ 34,77910
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800





	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 49,19490</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,57850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 90,35918</b> <i>+1,44%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14457 = 1% * B)			€ 14,45747
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,48167
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 115,29832</b> <i>+1,44%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 23,53%			€ 27,12962
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14457

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.1634	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1634 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 13,54500 <i>+5%</i>	€ 5,68890
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 5,68890</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,36250	€ 0,23625



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,79841</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV22.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI RIVESTITI CON STRATO DI BITUME Densità ρ ~ 95-100 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 41,41693 0%	€ 43,48778
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 57,90358</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,57850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 100,20564</b> +1,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16033 = 1% * B)			€ 16,03290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,62385
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 127,86239</b> +1,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,11%			€ 28,26740
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16033

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.165	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM			



<p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>165 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,39000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 5,28255
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,28255</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,27004</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.006	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 23,71525 0%	€ 24,90101
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 59,91649</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 95,78283</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15325 = 1% * B)				€ 15,32525
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,11081
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 122,21889</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,52%
Incidenza Manodopera sul totale 24,84%				€ 30,36005
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15325

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.169	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>169 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,39557
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,39557</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE.	4,00000	€ 1,01746	€ 4,06984



	PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	0%	
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 140 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 32,45500 0%	€ 34,07775
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,09323</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 109,55893</b> +1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17529 = 1% * B)				€ 17,52943
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,70884
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 139,79720</b> +1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 23,23%				€ 32,47307
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17529

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.171	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi			



<p>ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>171 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62400 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,45208
<b>Totale 02</b>				<b>€ 8,45208</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	<p>Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 160 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 37,22000 0%	€ 39,08100
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 74,09648</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,61869</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18499 = 1% * B)				€ 18,49899
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,41177
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 147,52945</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,39%
Incidenza Manodopera sul totale 22,73%				€ 33,52958
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18499

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.173	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			





<p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p><b>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</b></p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p><b>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA</b>, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p><b>173 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS)</b>, conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,50859
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,50859</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	<p>termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 180 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 43,10750 0%	€ 45,26288
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 80,27836</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 125,37552</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20060 = 1% * B)				€ 20,06008
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,54356
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 159,97916</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,32%
Incidenza Manodopera sul totale 21,62%				€ 34,58609
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20060

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.175	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			



<p>non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>175 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,56510
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,56510</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	<p>cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P18.XPS05.011	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE - XPS CON BORDO BATTENTATO o INCASTRO MASCHIO-FERMINA. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 28-33 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\geq 300 \text{ kPa}$ - CS(10/Y)300 - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo $\mu \sim 150$ - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 48,48750 0%	€ 50,91188
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 85,92736</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 132,08103</b> +1,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21133 = 1% * B)				€ 21,13296
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,32140
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 168,53539</b> +1,29%
Incidenza Manodopera sul totale 21,15%				€ 35,64260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21133

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.319	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p><b>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</b> Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p><b>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA</b>, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p><b>319 - Isolamento termico</b>, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,33906
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,33906</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 30,37655 0%	€ 31,89538
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 65,43036</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 104,83955</b> +1,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16774 = 1% * B)				€ 16,77433
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,16139
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 133,77527</b> +1,44%
Incidenza Manodopera sul totale 23,48%				€ 31,41656
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16774

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.319A	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>319A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50400 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,82668
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,82668</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,03348</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,05000 m²	€ 30,37655 0%	€ 31,89538





	n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,67252</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,74750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 109,51643</b> +2,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17523 = 1% * B)				€ 17,52263
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,70391
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 139,74297</b> +2,58%
Incidenza Manodopera sul totale 41,92%				€ 58,57418
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17523

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.319B	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>319B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p>			
02				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non	0,50400 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,82668





	superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 6,82668</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,13574</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 30,37655 0%	€ 31,89538
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 37,67252</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,57850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 76,44969</b> +1,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12232 = 1% * B)			€ 12,23195
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,86816



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 97,54980</b> +1,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,14%		€ 29,40518
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,12232

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.320	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>320 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00: - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,33906
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 6,33906</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,75638</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 30,37655 0%	€ 31,89538
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 76,65836</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 118,92355</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19028 = 1% * B)				€ 19,02777
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,79513
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 151,74645</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,38%
Incidenza Manodopera sul totale 22,59%				€ 34,27256
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19028



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.3209	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3209 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,29400 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,98223
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,98223</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,54714</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0050	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA	1,05000 m²	€ 19,45000 0%	€ 20,42250



	<p>POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica <math>\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3</math> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 70 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 23,61030</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,74750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,12342</b>
Scostamento % su anno 2025				+3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14420 = 1% * B)				€ 14,41975
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,45432
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 114,99749</b>
Scostamento % su anno 2025				+3%
Incidenza Manodopera sul totale 48,46%				€ 55,72973
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14420

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.320A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E'  compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete</p>			



verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 320A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50400 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,82668
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,82668</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,28475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 30,37655 0%	€ 31,89538
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



PER INTERNI ED ESTERNI				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,90052</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 94,82670</b> +1,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15172 = 1% * B)				€ 15,17227
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,99990
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 120,99887</b> +1,49%
Incidenza Manodopera sul totale 24,3%				€ 29,40518
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15172

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.320D	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>320D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
02				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,33906
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,33906</b>



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.008	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 30,37655 0%	€ 31,89538
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 95,05852</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100





TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 137,32371</b> +1,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21972 = 1% * B)				€ 21,97179
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,92955
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 175,22505</b> +1,19%
Incidenza Manodopera sul totale 19,56%				€ 34,27256
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21972

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.321	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>321 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,39557
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,39557</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,43931 0%	€ 37,21128
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 70,74626</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 111,21196</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17794 = 1% * B)				€ 17,79391



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,90059
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 141,90646</b> <b>+1,4%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,88%		€ 32,47307
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17794

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.3213	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3213 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50400 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 6,82668
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 6,82668</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 <b>0%</b>	€ 3,48552
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C.	1,10000 m²	€ 6,41965 <b>0%</b>	€ 7,06162



	Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m <sup>2</sup>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,54714</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 31,30000 0%	€ 32,86500
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 36,05280</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 51,74750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 105,41037</b> +2,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16866 = 1% * B)			€ 16,86566
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,22760
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 134,50363</b> +2,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,55%			€ 58,57418
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.3214	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve			



<p>comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3214 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,33906
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,33906</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016;	1,05000 m²	€ 31,30000 0%	€ 32,86500



	- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm			
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 77,62798</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 119,89317</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19183 = 1% * B)				€ 19,18291
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,90761
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 152,98369</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,37%
Incidenza Manodopera sul totale 22,4%				€ 34,27256
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19183

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.3214A	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o			



superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
3214A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50400 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,82668
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,82668</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,28475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 31,30000 0%	€ 32,86500
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800





	- granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,87014</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 95,79632</b> +1,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15327 = 1% * B)				€ 15,32741
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,11237
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 122,23610</b> +1,47%
Incidenza Manodopera sul totale 24,06%				€ 29,40518
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.3214C	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3214C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> <p><b>02</b></p>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di	0,46800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 6,33906





	materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 6,33906</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.008	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 31,30000 0%	€ 32,86500
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 96,02814</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,93350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 138,29333</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22127 = 1% * B)			€ 22,12693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,04203
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 176,46229</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,42%			€ 34,27256
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22127

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.3215	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3215 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,96446
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,96446</b>



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,03348</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,76000 0%	€ 37,54800
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 40,73580</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,74750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 113,71749</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18195 = 1% * B)				€ 18,19480
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,19123
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 145,10352</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,54%
Incidenza Manodopera sul totale 41,15%				€ 59,71196
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18195

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.3216	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3216 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,39557
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,39557</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	<p>Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.09	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 35,43931 0%	€ 37,21128
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 81,97426</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 125,29596</b> +1,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20047 = 1% * B)				€ 20,04735
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,53433
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 159,87764</b> +1,35%
Incidenza Manodopera sul totale 22,1%				€ 35,32907
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.3216A	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi			



<p>ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3216A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,96446
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,96446</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,28475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0	- DI ORIGINE SINTETICA.	1,05000	€ 35,76000	€ 37,54800



09	PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	m <sup>2</sup>	0%	
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,55314</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 101,61710</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16259 = 1% * B)				€ 16,25874
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,78758
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 129,66342</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,44%
Incidenza Manodopera sul totale 23,56%				€ 30,54296
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.3216C	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro),</p>			



gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
3216C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,39557
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,39557</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.009	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,76000 0%	€ 37,54800
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO.	3,00000	€ 7,49000	€ 22,47000





	PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	kg	0%	
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 100,71114</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 144,03284</b> +1,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23045 = 1% * B)				€ 23,04525
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,70781
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 183,78590</b> +1,17%
Incidenza Manodopera sul totale 19,22%				€ 35,32907
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.3217	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3217 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretantica espansa</p>			



rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,10224
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,10224</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,03348</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 43,93000 0%	€ 46,12650
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,31430</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,74750</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 123,43377</b> +2,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19749 = 1% * B)		€ 19,74940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,31832
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 157,50149</b> +2,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,63%		€ 60,84974
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,19749

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.3218	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3218 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62400 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,45208
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 8,45208</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186



Totale PR				€ 7,75638
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,50207 0%	€ 42,52717
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 87,29015
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
Totale RU				€ 27,93350
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 131,66836 +1,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21067 = 1% * B)				€ 21,06694



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,27353
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 168,00883</b> +1,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,66%		€ 36,38558
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,21067

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.3218A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3218A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,10224
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 9,10224</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C.	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289



Spessore: 4 mm				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,28475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0 090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 43,93000 0%	€ 46,12650
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 63,13164</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 111,33338</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17813 = 1% * B)				€ 17,81334
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,91467
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 142,06139</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,36%
Incidenza Manodopera sul totale 22,3%				€ 31,68074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17813

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.3218C	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3218C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62400 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,45208
<b>Totale 02</b>				<b>€ 8,45208</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0090	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF.	1,05000 m²	€ 43,93000 0%	€ 46,12650



	Massa volumica $p \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm			
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 109,28964</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 153,66785</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24587 = 1% * B)				€ 24,58686
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,82547
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 196,08018</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,13%
Incidenza Manodopera sul totale 18,56%				€ 36,38558
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24587

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.3219	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o			





<p>trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3219 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m<sup>3</sup>, spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 10,24002
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,24002</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,55192</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica ρ ~ 35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 48,89000 0%	€ 51,33450
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780



2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,52230</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,74750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 132,29799</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21168 = 1% * B)				€ 21,16768
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,34657
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 168,81224</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,26%
Incidenza Manodopera sul totale 36,72%				€ 61,98752
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21168

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.321A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>321A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con</p>	0,58800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,96446



l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,96446</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,03348</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,43931 0%	€ 37,21128
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,98842</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,74750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,97011</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18555 = 1% * B)				€ 18,55522
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,45253



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 147,97786</b> +2,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,35%		€ 59,71196
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,18555

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.321B	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>321B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 7,96446
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,96446</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m <sup>2</sup> Resistenza a compressione < 250 KN/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,13574</b>



<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.0 09	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,43931 0%	€ 37,21128
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,98842</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 82,90337</b> +1,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13265 = 1% * B)				€ 13,26454
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,61679
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 105,78470</b> +1,77%
Incidenza Manodopera sul totale 28,87%				€ 30,54296
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13265

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.322	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE			



<p>SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>322 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,39557
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,39557</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a:	1,05000 m²	€ 35,43931 0%	€ 37,21128



	<ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 10456:2008</li><li>- UNI EN 13163:2017;</li><li>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E</li><li>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm</li></ul>			
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: <ul style="list-style-type: none"><li>- per esterni/cappotto ed interni</li><li>- granulometria: 0,7/2,0 mm</li><li>- colorato</li><li>- ad elevata protezione</li></ul>	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 81,97426</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 125,29596</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20047 = 1% * B)				€ 20,04735
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,53433
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 159,87764</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,35%
Incidenza Manodopera sul totale 22,1%				€ 35,32907
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.3220	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi</p>			



(inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
3220 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,50859
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,50859</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,05000 m²	€ 45,56483 0%	€ 47,84307





	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm			
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 92,60605</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 140,55921</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22489 = 1% * B)				€ 22,48947
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,30487
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 179,35355</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 20,88%				€ 37,44209
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22489

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.3220A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da</p>			



intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
3220A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,24002
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,24002</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,80319</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Essenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000 0%	€ 51,33450
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800



TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 68,33964</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 120,19760</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19232 = 1% * B)				€ 19,23162
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,94292
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 153,37214</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,31%
Incidenza Manodopera sul totale 21,4%				€ 32,81852
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19232

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.3220C	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3220C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> <p><b>02</b></p>			
TOS25/1_02A.007.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,50859



<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,50859</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.0091	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica $\rho \sim 35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000 0%	€ 51,33450
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 114,49764</b>



	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 162,45080</b>
	Scostamento % su anno 2025				+1,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25992 = 1% * B)				€ 25,99213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,84429
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 207,28722</b>
Scostamento % su anno 2025					+1,1%
Incidenza Manodopera sul totale 18,06%					€ 37,44209
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,25992

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.3221	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3221 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,37780
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 11,37780</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 15,55192</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 53,42000 0%	€ 56,09100
TOS25/1_PRCAM.P22.034.001	- PRIMER. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 0%	€ 3,18780
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 59,27880</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 51,74750</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 138,19227</b>
		Scostamento % su anno 2025		+2,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22111 = 1% * B)				€ 22,11076
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,03030
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 176,33333</b>
		Scostamento % su anno 2025		+2,2%
Incidenza Manodopera sul totale 35,8%				€ 63,12530
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.3222	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3222 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,56510
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,56510</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 50,62758 0%	€ 53,15896
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 97,92194</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 146,93161</b> +1,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23509 = 1% * B)				€ 23,50906
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,04407
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 187,48474</b> +1,26%
Incidenza Manodopera sul totale 20,53%				€ 38,49860
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23509

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.3222A	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o			





<p>trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3222A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,37780
<b>Totale 02</b>				<b>€ 11,37780</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,80319</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF.	1,05000 m²	€ 53,42000 0%	€ 56,09100



	Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 73,09614</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 126,09188</b> +1,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20175 = 1% * B)				€ 20,17470
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,62666
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 160,89324</b> +1,29%
Incidenza Manodopera sul totale 21,1%				€ 33,95630
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20175

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.3222C	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p>			



3222C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,56510
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,56510</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.PIR04.010	- DI ORIGINE SINTETICA. PANNELLI SANDWICH IN SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSA RIGIDA - PIR. RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON VELO DI VETRO SATURATO Esenti da CFC o HCF. Massa volumica p ~ 35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 53,42000 0%	€ 56,09100
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256,	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000



	"CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 119,25414
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
Totale RU				€ 27,93350
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 168,26381 +1,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26922 = 1% * B)				€ 26,92221
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,51860
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 214,70462 +1,09%
Incidenza Manodopera sul totale 17,93%				€ 38,49860
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26922

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.322A	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 322A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente			



da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m <sup>3</sup> e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 7,96446
<b>Totale 02</b>				<b>€ 7,96446</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,28475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 35,43931 0%	€ 37,21128
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,21642</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500	€ 32,41000	€ 10,53325



	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	ora	+4,92%	
		0,10000	€ 32,41000	€ 3,24100
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora	+4,92%	
		0,32500	€ 27,09000	€ 8,80425
		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,57850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 101,28038</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,45%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16205 = 1% * B)			€ 16,20486
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,74852
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 129,23376</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,45%	
	Incidenza Manodopera sul totale 23,63%			€ 30,54296
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.322D	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>322D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	<b>02</b>			
	TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 7,39557
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 7,39557</b>
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.009	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 140 mm	1,05000 m²	€ 35,43931 0%	€ 37,21128
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 100,37442</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 143,69612</b> +1,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22991 = 1% * B)		€ 22,99138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,66875
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 183,35625</b> +1,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,27%		€ 35,32907
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,22991

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.323	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>323 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62400 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,45208
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 8,45208</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186





			Totale PR		€ 7,75638
PRCAM					
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984	
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984	
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.0 10	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 40,50207 0%	€ 42,52717	
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800	
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730	
			Totale PRCAM		€ 76,06215
RU					
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203	
			Totale RU		€ 25,07750
			Sommano euro (A)		€ 117,58436
			Scostamento % su anno 2025		+1,37%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18814 = 1% * B)		€ 18,81350
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,63979
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 150,03765
			Scostamento % su anno 2025		+1,37%
			Incidenza Manodopera sul totale 22,35%		€ 33,52958
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,18814



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.323A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>323A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,10224
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 9,10224</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,03348</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	<p>Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,50207 0%	€ 42,52717
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,30431</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,74750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 122,42378</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19588 = 1% * B)				€ 19,58780
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,20116
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 156,21274</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,4%
Incidenza Manodopera sul totale 38,95%				€ 60,84974
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19588

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.323B	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve</p>			



<p>comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>323B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 9,10224
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,10224</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m <sup>2</sup> Resistenza a compressione < 250 KN/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,13574</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 32-35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,50207 0%	€ 42,52717
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 48,30431</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,57850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 89,35704</b> <i>+1,71%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14297 = 1% * B)			€ 14,29713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,36542
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 114,01959</b> <i>+1,71%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 27,79%			€ 31,68074
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14297

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.324	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>324 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62400 m³	€ 13,54500 <i>+5%</i>	€ 8,45208
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 8,45208</b>
<b>AT</b>				



TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.0 10	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35$ kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 40,50207 0%	€ 42,52717
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 87,29015</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000	€ 32,41000	€ 3,24100



	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	+4,92%	
			0,41500	€ 32,41000	€ 13,45015
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	+4,92%	
			0,41500	€ 27,09000	€ 11,24235
			ora	+5%	
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,93350</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 131,66836</b>
		Scostamento % su anno 2025		+1,32%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21067 = 1% * B)			€ 21,06694
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,27353
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 168,00883</b>
		Scostamento % su anno 2025		+1,32%	
		Incidenza Manodopera sul totale 21,66%			€ 36,38558
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21067

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25/1_02CAM.D01.025.324A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>324A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>				
	<b>02</b>				
	TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,10224
		<b>Totale 02</b>		<b>€ 9,10224</b>	
	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,23625</b>	



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,28475</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m²	€ 40,50207 0%	€ 42,52717
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 59,53231</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 107,73405</b> +1,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17237 = 1% * B)				€ 17,23745
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,49715
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 137,46865</b> +1,41%
Incidenza Manodopera sul totale 23,05%				€ 31,68074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17237





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.324D	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>324D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62400 m³	€ 13,54500 +5%	€ 8,45208
<b>Totale 02</b>				<b>€ 8,45208</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.032	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 175 mm < lunghezza < 215 mm	6,00000 cad	€ 0,99531 0%	€ 5,97186
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,75638</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.010	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 160 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,50207 0%	€ 42,52717
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 105,69031</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 150,06852</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24011 = 1% * B)				€ 24,01096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,40795
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 191,48743</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,16%
Incidenza Manodopera sul totale 19%				€ 36,38558
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24011

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.325	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			



<p>non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>325 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,50859
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,50859</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 45,56483 0%	€ 47,84307
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 81,37805</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 126,47521</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20236 = 1% * B)				€ 20,23603
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,67112
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 161,38236</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,31%
Incidenza Manodopera sul totale 21,43%				€ 34,58609
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20236

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.325A	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco			



(così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 325A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m <sup>3</sup> e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 10,24002
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,24002</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,55192</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 45,56483 0%	€ 47,84307



	<p>- al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm</p>			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 53,62021</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,74750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 131,39590</b> +2,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21023 = 1% * B)				€ 21,02334
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,24192
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 167,66116</b> +2,27%
Incidenza Manodopera sul totale 36,97%				€ 61,98752
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21023

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.325B	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>325B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,75600	€ 13,54500	€ 10,24002



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m³	+5%	
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,24002</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrata. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,65418</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 45,56483 0%	€ 47,84307
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 53,62021</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,32916</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15733 = 1% * B)				€ 15,73267
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,40618





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 125,46801</b> <b>+1,6%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,16%</i>		<b>€ 32,81852</b>
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		<b>€ 0,15733</b>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.326	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>326 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 9,50859
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 9,50859</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 <b>0%</b>	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 <b>0%</b>	€ 8,49030
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,27482</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,01746 <b>0%</b>	€ 4,06984





	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 45,56483 0%	€ 47,84307
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 92,60605</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 140,55921</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22489 = 1% * B)				€ 22,48947
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,30487
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 179,35355</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 20,88%				€ 37,44209
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22489



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.326A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>326A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,24002
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,24002</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,80319</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 45,56483 0%	€ 47,84307
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 64,84821</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 116,70617</b> +1,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18673 = 1% * B)				€ 18,67299
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,53792
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 148,91708</b> +1,35%
Incidenza Manodopera sul totale 22,04%				€ 32,81852
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18673

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.326D	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco			



(così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 326D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 13,54500 +5%	€ 9,50859
<b>Totale 02</b>				<b>€ 9,50859</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.011	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 180 mm	1,05000 m²	€ 45,56483 0%	€ 47,84307
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800



	2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 111,00621</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 158,95937</b> +1,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25434 = 1% * B)				€ 25,43350
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,43929
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 202,83216</b> +1,13%
Incidenza Manodopera sul totale 18,46%				€ 37,44209
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25434

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.327	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi			



(inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
327 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,56510
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,56510</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER	1,05000 m²	€ 50,62758 0%	€ 53,15896



	L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm			
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 86,69394</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 132,84761</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21256 = 1% * B)				€ 21,25562
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,41032
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 169,51355</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,29%
Incidenza Manodopera sul totale 21,03%				€ 35,64260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21256

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.327A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>327A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi) e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente</p>			



da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m <sup>3</sup> e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 11,37780
<b>Totale 02</b>				<b>€ 11,37780</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,55192</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 50,62758 0%	€ 53,15896
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 58,93610</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425





	<b>Totale RU</b>		<b>€ 51,74750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 137,84957</b> +2,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22056 = 1% * B)		€ 22,05593
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,99055
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 175,89605</b> +2,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,89%		€ 63,12530
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,22056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.327B	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>327B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,37780
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 11,37780</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030



TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,65418</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.0 12	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 50,62758 0%	€ 53,15896
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 58,93610</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 104,78283</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16765 = 1% * B)				€ 16,76525
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,15481
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 133,70289</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,56%
Incidenza Manodopera sul totale 25,4%				€ 33,95630
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.328	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o incline da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni			



<p>prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>328 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,56510
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,56510</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 50,62758 0%	€ 53,15896
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 97,92194</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 146,93161</b> +1,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23509 = 1% * B)				€ 23,50906
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,04407
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 187,48474</b> +1,26%
Incidenza Manodopera sul totale 20,53%				€ 38,49860
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23509

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.328A	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la			



<p>marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>328A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 11,37780
<b>Totale 02</b>				<b>€ 11,37780</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,80319</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 32-35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 50,62758 0%	€ 53,15896



	al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 70,16410</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 123,15984</b> +1,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19706 = 1% * B)				€ 19,70557
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,28654
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 157,15195</b> +1,32%
Incidenza Manodopera sul totale 21,61%				€ 33,95630
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19706

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.328D	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>328D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi</p>			



edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 10,56510
<b>Totale 02</b>				<b>€ 10,56510</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.012	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 200 mm	1,05000 m²	€ 50,62758 0%	€ 53,15896
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800





	<div>spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 116,32210</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 165,33177</b> +1,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26453 = 1% * B)				€ 26,45308
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,17849
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 210,96334</b> +1,11%
Incidenza Manodopera sul totale 18,25%				€ 38,49860
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.329	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>329 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non	0,85800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,62161





	superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 11,62161</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 55,69034 0%	€ 58,47486
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 92,00984</b>



	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 139,22002</b>
	Scostamento % su anno 2025				+1,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22275 = 1% * B)				€ 22,27520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,14952
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 177,64474</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,26%	
Incidenza Manodopera sul totale 20,66%				€ 36,69911	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22275	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.329A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>329A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,92400 m³	€ 13,54500 +5%	€ 12,51558
<b>Totale 02</b>				<b>€ 12,51558</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,55192</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 55,69034 0%	€ 58,47486
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 64,25200</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,74750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 144,30325</b> +2,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23089 = 1% * B)				€ 23,08852
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,73918
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 184,13095</b> +2,14%
Incidenza Manodopera sul totale 34,9%				€ 64,26308
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23089

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.329B	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>329B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,92400 m³	€ 13,54500 +5%	€ 12,51558
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 12,51558</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m² Resistenza a compressione < 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,65418</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015.	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.0 13	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32\text{-}35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 55,69034 0%	€ 58,47486
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 64,25200</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 111,23651</b> +1,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17798 = 1% * B)				€ 17,79784
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,90344
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 141,93779</b> +1,52%
Incidenza Manodopera sul totale 24,72%				€ 35,09408
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17798

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.330	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra,</p>			



<p>il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>330 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,85800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,62161
<b>Totale 02</b>				<b>€ 11,62161</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 55,69034 0%	€ 58,47486



TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 103,23784</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 153,30402</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24529 = 1% * B)				€ 24,52864
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,78327
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 195,61593</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 20,22%				€ 39,55511
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24529

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.330A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>330A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022</p>			



(Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m <sup>3</sup> e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,92400 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 12,51558
<b>Totale 02</b>				<b>€ 12,51558</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,80319</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 55,69034 0%	€ 58,47486
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 75,48000</b>





	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,57850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 129,61352</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20738 = 1% * B)			€ 20,73816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,03517
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 165,38685</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,3%
Incidenza Manodopera sul totale 21,22%				€ 35,09408
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20738

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.330D	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>330D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,85800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 11,62161
<b>Totale 02</b>				<b>€ 11,62161</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.013	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 220 mm	1,05000 m²	€ 55,69034 0%	€ 58,47486
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 121,63800</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 27,93350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 171,70418</b> <b>+1,1%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27473 = 1% * B)		€ 27,47267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,91769
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 219,09454</b> <b>+1,1%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,05%		€ 39,55511
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,27473

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.331	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>331 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,93600 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 12,67812
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 12,67812</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 <b>0%</b>	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI -	6,00000	€ 1,41505	€ 8,49030



	Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	cad	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità p ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,05000 m²	€ 60,75310 0%	€ 63,79076
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 97,32574</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,89447
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,94203
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,07750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 145,59243</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23295 = 1% * B)			€ 23,29479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,88872
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			
	Scostamento % su anno 2025			



				<b>€ 185,77594</b> +1,24%
				€ 37,75562
				€ 0,23295
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,32%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.331A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>331A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00: - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,00800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 13,65336
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 13,65336</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.017	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,41965 0%	€ 7,06162



		Totale PR		€ 15,55192
PRCAM				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.0 14	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,05000 m²	€ 60,75310 0%	€ 63,79076
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 69,56790
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
Totale RU				€ 51,74750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 150,75693 +2,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24121 = 1% * B)				€ 24,12111
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,48780
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 192,36584 +2,09%
Incidenza Manodopera sul totale 34%				€ 65,40086
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24121

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.331B	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco			



(così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 331B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m <sup>3</sup> e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,00800 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 13,65336
<b>Totale 02</b>				<b>€ 13,65336</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.020.001	- MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore: 8 mm Massa areica: 500 Kg/m <sup>2</sup> Resistenza a compressione < 250 KN/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 2,87625 0%	€ 3,16388
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,65418</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m <sup>3</sup> Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 60,75310 0%	€ 63,79076



	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm			
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SIOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,56790</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 117,69019</b> +1,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18830 = 1% * B)				€ 18,83043
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,65206
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 150,17268</b> +1,48%
Incidenza Manodopera sul totale 24,13%				€ 36,23186
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18830

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.332	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>332 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o</p>	0,93600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 12,67812





	scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 12,67812</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,27482</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,05000 m²	€ 60,75310 0%	€ 63,79076
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 108,55374</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,93350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 159,67643</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25548 = 1% * B)			€ 25,54823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,52247
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 203,74713</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,93%			€ 40,61162
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.332A	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>332A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,00800 m³	€ 13,54500 +5%	€ 13,65336
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 13,65336</b>



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
TOS25/1_PR.P19.018.020	- MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA. AD ALTA CONCENTRAZIONE DI BITUME E POLIMERI. ARMATA. Con TNT a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 9,37535 0%	€ 10,31289
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,80319</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità ρ ~ 32-35 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,05000 m²	€ 60,75310 0%	€ 63,79076
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 80,79590</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 136,06720</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21771 = 1% * B)				€ 21,77075
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,78380



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 173,62175</b> +1,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,87%		€ 36,23186
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,21771

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.025.332D	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>332D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,93600 m³	€ 13,54500 +5%	€ 12,67812
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 12,67812</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23625</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.002	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/m²	1,10000 m²	€ 1,62229 0%	€ 1,78452
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.033	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 235 mm < lunghezza < 275 mm	6,00000 cad	€ 1,41505 0%	€ 8,49030
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,27482</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.017.001	- CEMENTIZIA MONOCOPRENTE. PREMISCELATA Per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,01746 0%	€ 4,06984



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.EPS07.014	- DI ORIGINE SINTETICA PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE - EPS. Esenti da CFC, HCF e HCFC. Densità $\rho \sim 32-35 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: 240 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 60,75310 0%	€ 63,79076
TOS25/1_PRCAM.P19.022.001	- MEMBRANA LIQUIDA ELASTICA. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS25/1_PRCAM.P22.033.005	- ADESIVO. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN LEGNO E PARQUET. Conforme a: - UNI EN 14259:2004 - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS25/1_PRCAM.P26.090.008	- PITTURA E RIVESTIMENTI A BASE DI RESINA ACRILICA - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 0%	€ 11,22800
TOS25/1_PRCAM.P26.107.004	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER SILOSSANICO ALL'ACQUA PER INTERNI ED ESTERNI	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 126,95390</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,45015
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,24235
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,93350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 178,07659</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28492 = 1% * B)				€ 28,49225
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,65688
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 227,22572</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,09%
Incidenza Manodopera sul totale 17,87%				€ 40,61162
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28492



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.034.003	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), levigato sulle due facce, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento acustico pavimenti e per pareti interne antimuffa. 003 - larghezza striscia 150 mm</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.040 - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - collante biologico traspirante per pannelli in sughero</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P18.ICB08.003 - DI ORIGINE VEGETALE. STRISCE DI SUGHERO - ICB SUPERCOMPRESSE, DI ELEVATA FLESSIBILITÀ, LEVIGATE SULLE DUE FACCE. Ottenute da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Larghezza: 150 mm</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p>	<p>0,20000 m³</p> <p>0,02300 ora</p> <p>2,00000 kg</p> <p>1,05000 m²</p> <p>0,02700 ora</p> <p>0,02300 ora</p> <p>0,02700 ora</p>	<p>€ 13,54500 +5%</p> <p>€ 4,21875 0%</p> <p>€ 1,01038 0%</p> <p>€ 5,24882 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p>	<p>€ 2,70900</p> <p><b>€ 2,70900</b></p> <p>€ 0,09703</p> <p><b>€ 0,09703</b></p> <p>€ 2,02076</p> <p><b>€ 2,02076</b></p> <p>€ 5,51126</p> <p><b>€ 5,51126</b></p> <p>€ 0,87507</p> <p>€ 0,74543</p> <p>€ 0,73143</p> <p><b>€ 2,35193</b></p>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 12,68998</b> +1,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02030 = 1% * B)		€ 2,03040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,47204
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m/mm</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 16,19242</b> +1,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,25%		€ 5,06093
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,02030

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.048.001	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW ), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. 001 - densità 12/13,5 Kg/mc, spessore 50 mm			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05250 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,71111
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,71111</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02300 ora	€ 5,08703 0%	€ 0,11700
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,11700</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV02.001	- DI ORIGINE MINERALE. MATERASSINI/ROTOLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI E RICOPERTI SU UN LATO DA UN FOGLIO DI CARTA BITUMINOSA. Densità ρ ~ 12-13,5 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 5,41500 0%	€ 5,68575
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 5,68575</b>
	<b>RU</b>			



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,74543
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,72043</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,23429</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01637 = 1% * B)				€ 1,63749
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,18718
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 13,05896</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,09%
Incidenza Manodopera sul totale 33,93%				€ 4,43154
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01637

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.048.002	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW ), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili.</p> <p>002 - densità 12/13,5 Kg/ mc spessore 80 mm</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08400 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,13778
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,13778</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02300 ora	€ 5,08703 0%	€ 0,11700
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,11700</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV02.002	- DI ORIGINE MINERALE. MATERASSINI/ROTOLI IN LANA DI VETRO - MW. TRATTATI CON RESINE TERMOINDURENTI E RICOPERTI SU UN LATO DA UN FOGLIO DI CARTA BITUMINOSA. Densità ρ ~ 12-13,5 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022	1,05000 m²	€ 8,38875 0%	€ 8,80819





n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 80 mm				
Totale PRCAM				€ 8,80819
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,74543
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
Totale RU				€ 3,72043
Sommano euro (A)				€ 13,78340
Scostamento % su anno 2025				+1,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02205 = 1% * B)				€ 2,20534
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,59887
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 17,58761
Scostamento % su anno 2025				+1,69%
Incidenza Manodopera sul totale 27,62%				€ 4,85821
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.150.005	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.</p>			
02				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,08360
Totale 02				€ 1,08360
AT				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,07796
Totale AT				€ 0,07796
PR				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490



	Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	3,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 3,28200
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,51190</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,06953
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,04453</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,71799</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03155 = 1% * B)				€ 3,15488
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,28729
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 25,16016</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 20,38%				€ 5,12813
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03155

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.150.006	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interesse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,00500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,06773
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,06773</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,03844



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,27469</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,83552</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,18830</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 12,36624</b> +2,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01979 = 1% * B)				€ 1,97860
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,43448
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 15,77932</b> +2,84%
Incidenza Manodopera sul totale 45,98%				€ 7,25603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01979

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.150.010	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,67725</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625



TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,03844
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,27469</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,83552</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,21330
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,18830</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,97576</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02076 = 1% * B)				€ 2,07612
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,50519
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 16,55707</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,94%
Incidenza Manodopera sul totale 47,51%				€ 7,86555
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02076

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.150.012	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>012 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,67725</b>
<b>AT</b>				



TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,07796
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,07796</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.022	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo di partenza in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 90-120 mm	1,00000 m	€ 10,73490 0%	€ 10,73490
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	3,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 3,28200
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,51190</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,06953
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,04453</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,31164</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03090 = 1% * B)				€ 3,08986
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,24015
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 24,64165</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,17%
Incidenza Manodopera sul totale 19,16%				€ 4,72178
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.150.015	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o incline da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725



<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,67725</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,08438
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,32063</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,83552</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,86420</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,69760</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02032 = 1% * B)				€ 2,03162
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,47292
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 16,20214</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,88%
Incidenza Manodopera sul totale 46,55%				€ 7,54145
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02032

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.150.017	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>017 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione	0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725



	anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,67725</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,23625
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,08438
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,32063</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.012	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,35000 0%	€ 1,35000
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	6,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 3,48552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,83552</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,86420</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 12,69760</b> +2,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02032 = 1% * B)			€ 2,03162
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,47292
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 16,20214</b> +2,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,55%			€ 7,54145
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02032

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.150.020	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di	0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725



	materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,67725</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,03844
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19437</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.025	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 80-100 mm	1,00000 m	€ 16,85750 0%	€ 16,85750
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 19,67618</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,11136
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,08636</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 26,63416</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04261 = 1% * B)			€ 4,26147
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,08956
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 33,98519</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,9%			€ 6,76361
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04261

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.150.022	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 022 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il			





fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raddoppiato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,67725</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,03844
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19437</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.025	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 80-100 mm	1,00000 m	€ 16,85750 0%	€ 16,85750
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,67618</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,11136
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,08636</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,63416</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04261 = 1% * B)				€ 4,26147
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,08956
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 33,98519</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,21%
Incidenza Manodopera sul totale 19,9%				€ 6,76361
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04261

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.150.025	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo			



<p>compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,67725</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,08438
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,24031</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.025	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 80-100 mm	1,00000 m	€ 16,85750 0%	€ 16,85750
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,67618</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,78726
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,76226</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,35600</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04217 = 1% * B)				€ 4,21696
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,05730
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 33,63026</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,16%
Incidenza Manodopera sul totale 19,15%				€ 6,43951
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04217

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.D01.150.027	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>D01 - ISOLAMENTO TERMICO - CAM</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica M.I.T.E. aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi CAM, su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>027 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,67725</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15593
TOS25/1_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,21875 0%	€ 0,08438
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,24031</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.025	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Profilo terminale in alluminio Lunghezza: 2,50 m Spessore: 80-100 mm	1,00000 m	€ 16,85750 0%	€ 16,85750
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.031	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura 115 mm < lunghezza < 155 mm	4,00000 cad	€ 0,58092 0%	€ 2,32368
TOS25/1_PR.P23.012.010	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTE E CONTROPARETI: NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,49500 0%	€ 0,49500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,67618</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,20388
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,17888</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,77262</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04124 = 1% * B)				€ 4,12362
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,98962
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 32,88586</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,08%
Incidenza Manodopera sul totale 17,81%				€ 5,85613
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04124



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E01.001.001	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E01 - INTONACI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo</p> <p>001 - Con malta di calce aerea e leganti idraulici</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,38625
<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,38625</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 5,08703 0%	€ 0,10174
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,10174</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0	3,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 1,75119
TOS25/1_PRCAM.P09.013.011	- PER INTONACO PREMISCELATA In sacchi da 25 Kg Conforme a: - UNI EN 998-1:2016. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di calce aerea e leganti idraulici per interni ed esterni	45,00000 kg	€ 0,41300 0%	€ 18,58500
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 20,33619</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,34350
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,51950
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,51120</b>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E01.002.001	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E01 - INTONACI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo tra predisposte guide, compreso velo</p> <p>001 - Con malta di calce biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici</p>			
	<p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p>	0,25000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,38625
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p>	0,03500 ora	€ 5,08703 0%	€ 0,17805
	<p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.005.005 - PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0</p>	15,00000 kg	€ 0,58373 0%	€ 8,75595
	<p>TOS25/1_PRCAM.P09.012.001 - PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento. PREMISCELATA. Conforme: - alla UNI EN 459-1:2015. - alla UNI EN 998-1:2016.</p>	35,00000 kg	€ 0,50400 0%	€ 17,64000



	<p>- ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." Certificata CE. - PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 Granulometria massima &lt; 1,5 mm Campo granulometrico: 0 - 1,4 mm Resistenza alla compressione a 28 gg ≥ 5 N/mm²</p>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 26,39595</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 1,13435
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 11,34350
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17500 ora	€ 30,13000 <i>+4,95%</i>	€ 5,27275
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,75060</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 47,71085</b>
	Scostamento % su anno 2025			<i>+2,13%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07634 = 1% * B)			€ 7,63374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,53446
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 60,87905</b>
	Scostamento % su anno 2025			<i>+2,13%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 34,72%			€ 21,13685
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07634

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E02.003.001	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, adesivo normale C1</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 13,54500 <i>+5%</i>	€ 0,74498
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,74498</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 <i>0%</i>	€ 0,03844
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,03844</b>
	<b>PR</b>			



TOS25/1_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,16950</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
TOS25/1_PRCAM.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,51920
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 2,17380</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,38480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,51152</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02322 = 1% * B)				€ 2,32184
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,68334
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 18,51670</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,11%
Incidenza Manodopera sul totale 65,51%				€ 12,12978
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E02.003.002	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E02 - PAVIMENTI CAM.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce, con adesivo normale C1</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,74498



		<b>Totale 02</b>		<b>€ 0,74498</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,03844
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,03844</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 0,16950</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
TOS25/1_PRCAM.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,51920
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 2,17380</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,95980
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 14,06230</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 17,18902</b> +4,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02750 = 1% * B)		€ 2,75024
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,99393
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 21,93319</b> +4,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 67,51%		€ 14,80728
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,02750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E02.003.003	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo			





mosaico, adesivo normale C1				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,74498
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,74498</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,03844
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03844</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,16950</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
TOS25/1_PRCAM.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,50000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,64900
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 2,30360</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,91275
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,44975
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,33480</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 20,59132</b> +4,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03295 = 1% * B)				€ 3,29461
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,38859
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 26,27452</b> +4,33%
Incidenza Manodopera sul totale 68,81%				€ 18,07978
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03295

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E02.003.025	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di			



<p>mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>025 - per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, con adesivo migliorato rapida essiccazione C2 F</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,74498
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,74498</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,03844
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03844</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,16950</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P22.030.003	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F	4,00000 kg	€ 1,10090 0%	€ 4,40360
TOS25/1_PRCAM.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,51920
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 4,92280</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,38480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,26052</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02762 = 1% * B)				€ 2,76168
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,00222
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 22,02442</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,43%
Incidenza Manodopera sul totale 55,07%				€ 12,12978
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02762

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_02CAM.E02.005.001	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E02 - PAVIMENTI CAM.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali adesivo normale C1</p>				
	<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,74498	
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,74498</b>	
	<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,03844	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,03844</b>	
	<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,16950</b>	
	<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460	
TOS25/1_PRCAM.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,71390	
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 2,36850</b>	
	<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,38480</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,70622</b>	
	Scostamento % su anno 2025			+4,05%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02353 = 1% * B)			€ 2,35300	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,70592	



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 18,76514</b> <b>+4,05%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 64,64%</i>		€ 12,12978
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,02353

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E02.005.002	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce, adesivo normale C1			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 0,74498
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,74498</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 <b>0%</b>	€ 0,03844
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,03844</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 <b>0%</b>	€ 0,16950
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,16950</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 <b>0%</b>	€ 1,65460
TOS25/1_PRCAM.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,29800 <b>0%</b>	€ 0,71390
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 2,36850</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,91275
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 7,44975
	<b>Totale RU</b>			



				<b>€ 17,33480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 20,65622</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03305 = 1% * B)			€ 3,30500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,39612
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 26,35734</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,59%			€ 18,07978
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E02.005.004	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 004 - elementi per scalino, con adesivo migliorato rapido C2 F			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,74498
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,74498</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,03844
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,03844</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,16950</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P22.030.003	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F	4,00000 kg	€ 1,10090 0%	€ 4,40360
TOS25/1_PRCAM.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,71390
	<b>Totale PRCAM</b>			



				<b>€ 5,11750</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 8,91275
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 7,44975
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,33480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 23,40522</b> <b>+3,79%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03745 = 1% * B)			€ 3,74484
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,71501
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 29,86507</b> <b>+3,79%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 60,54%			€ 18,07978
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03745

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E02.005.016	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 016 - per piastrelle rettangolari posate a spina di pesce con adesivo migliorato a rapida essiccazione C2 F</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P22.060.015 - ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P22.030.003 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo</p>	0,05500 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 0,74498
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,74498</b>
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 <b>0%</b>	€ 0,03844
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,03844</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P22.060.015 - ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 <b>0%</b>	€ 0,16950
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,16950</b>
	<b>PRCAM</b>			
	TOS25/1_PRCAM.P22.030.003 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo	4,00000 kg	€ 1,10090 <b>0%</b>	€ 4,40360



	per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F			
TOS25/1_PRCAM.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,71390
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 5,11750</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,91275
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,44975
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,33480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,40522</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03745 = 1% * B)				€ 3,74484
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,71501
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 29,86507</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,79%
Incidenza Manodopera sul totale 60,54%				€ 18,07978
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03745

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E02.009.001	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.. 001 - lastre di forma regolare posate lineari, adesivo normale C1			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,74498
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,74498</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,03844
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03844</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P22.060.015	- ACCESSORI PER POSA. - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950



<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,16950</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
TOS25/1_PRCAM.P22.030.011	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,51920
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 2,17380</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,84730</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 18,97402</b> +4,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03036 = 1% * B)				€ 3,03584
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,20099
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 24,21085</b> +4,31%
Incidenza Manodopera sul totale 68,53%				€ 16,59228
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03036

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E02.080.001	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E02 - PAVIMENTI CAM.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>080 - Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o asfalto; posata con bioadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto e, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>001 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posata a colla per pavimenti interni ed esterni di qualsiasi materiale u.m. a coppia</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P52.050.001	- Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti,	1,00000 a coppia	€ 5,45790 0%	€ 5,45790





	adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, dia metro mm. 200			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,45790</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P22.031.005	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - specifico per linoleum o gomma in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,25000 kg	€ 6,49600 0%	€ 1,62400
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 1,62400</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,40513
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,33863
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,74376</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7,82566</b> +0,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01252 = 1% * B)			€ 1,25211
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,90778
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / a coppia</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 9,98555</b> +0,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,45%			€ 0,74376
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E02.080.002	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 080 - Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o asfalto; posata con bioadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto e, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. 002 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posata a colla su marciapiedi in asfalto bituminoso, in cemento o piastrelle di cemento			
	<b>PR</b>			



TOS25/1_PR.P52.050.001	- Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, diametro mm. 200	1,00000 a coppia	€ 5,45790 0%	€ 5,45790
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,45790</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P22.031.005	- ADESIVO. Per pavimenti resistenti. In linoleum, sughero, tessili e resilienti. Conforme a: - UNI EN 14259:2004. - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - specifico per linoleum o gomma in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,25000 kg	€ 6,49600 0%	€ 1,62400
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 1,62400</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,81025
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,67725
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,48750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 8,56940</b> +0,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01371 = 1% * B)				€ 1,37110
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,99405
<b>TOTALE (A + B + C) euro / a coppia</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 10,93455</b> +0,83%
Incidenza Manodopera sul totale 13,6%				€ 1,48750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01371

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E03.013.004	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa 004 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita, adesivo normale C1			



<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,47408
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,47408</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,03844
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03844</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
TOS25/1_PRCAM.P22.030.010	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,71600 0%	€ 1,08640
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 2,74100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,82230</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,07582</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03532 = 1% * B)				€ 3,53213
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,56080
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 28,16875</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,31%
Incidenza Manodopera sul totale 68,5%				€ 19,29638
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03532

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E03.013.005	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi			



edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa 005 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm decorate, adesivo normale C1				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,47408
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,47408</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,03844
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03844</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
TOS25/1_PRCAM.P22.030.010	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,71600 0%	€ 1,08640
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 2,74100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,34350
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,48150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,79730</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,05082</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04008 = 1% * B)				€ 4,00813
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,90590
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 31,96485</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,38%
Incidenza Manodopera sul totale 69,67%				€ 22,27138
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04008

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E03.013.010	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline,			



<p>stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa</p> <p>010 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita o decorate, adesivo rapido resistente allo scivolamento C2 FT</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,47408
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,47408</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,03844
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03844</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	3,60000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,48914
TOS25/1_PRCAM.P22.030.010	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,71600 0%	€ 1,08640
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 2,57554</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,86206
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36600 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,91494
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,74930</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,83736</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04134 = 1% * B)				€ 4,13398
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,99713
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 32,96847</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,43%
Incidenza Manodopera sul totale 70,44%				€ 23,22338
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E03.014.008	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi			



ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 008 - piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita, adesivo normale C1				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,47408
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,47408</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,03844
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03844</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P22.030.001	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
TOS25/1_PRCAM.P22.030.010	- ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,71600 0%	€ 1,08640
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 2,74100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,91275
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,44975
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,33480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,58832</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03294 = 1% * B)				€ 3,29413
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,38825
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 26,27070</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,26%
Incidenza Manodopera sul totale 67,79%				€ 17,80888
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03294



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E03.014.009	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 009 - piastrelle fino a 30x30 cm decorate, adesivo normale C1</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1</p> <p>TOS25/1_PRCAM.P22.030.010 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03865 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p>	<p>0,03500 m³</p> <p>0,03000 ora</p> <p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>0,03000 ora</p> <p>0,33500 ora</p> <p>0,33500 ora</p>	<p>€ 13,54500 +5%</p> <p>€ 1,28125 0%</p> <p>€ 0,41365 0%</p> <p>€ 2,71600 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p>	<p>€ 0,47408</p> <p><b>€ 0,47408</b></p> <p>€ 0,03844</p> <p><b>€ 0,03844</b></p> <p>€ 1,65460</p> <p>€ 1,08640</p> <p><b>€ 2,74100</b></p> <p>€ 0,97230</p> <p>€ 10,85735</p> <p>€ 9,07515</p> <p><b>€ 20,90480</b></p> <p><b>€ 24,15832</b> +4,36%</p> <p>€ 3,86533</p> <p>€ 2,80237</p>



				<b>€ 30,82602</b> +4,36%
				€ 21,37888
				€ 0,03865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E03.014.010	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 010 - piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita adesivo normale C1</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P22.030.001 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1</p> <p>TOS25/1_PRCAM.P22.030.010 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p>	<p>0,05000 m³</p> <p>0,05000 ora</p> <p>4,00000 kg</p> <p>0,50000 kg</p> <p>0,05000 ora</p> <p>0,34500 ora</p> <p>0,34500 ora</p>	<p>€ 13,54500 +5%</p> <p>€ 1,28125 0%</p> <p>€ 0,41365 0%</p> <p>€ 2,71600 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p>	<p>€ 0,67725</p> <p><b>€ 0,67725</b></p> <p>€ 0,06406</p> <p><b>€ 0,06406</b></p> <p>€ 1,65460</p> <p>€ 1,35800</p> <p><b>€ 3,01260</b></p> <p>€ 1,62050</p> <p>€ 11,18145</p> <p>€ 9,34605</p> <p><b>€ 22,14800</b></p>





	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 25,90191</b> <i>+4,34%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04144 = 1% * B)		€ 4,14431
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,00462
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 33,05084</b> <i>+4,34%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 69,06%</i>		€ 22,82525
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,04144

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E03.014.030	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 030 - per piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita, con adesivo migliorato a rapida essiccazione e resistente allo scivolamento C2 FT</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P22.030.004 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT</p> <p>TOS25/1_PRCAM.P22.030.010 - ADESIVO. Per pavimenti in ceramica e cotto. Conformi ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,03500 m³	€ 13,54500 <i>+5%</i>	€ 0,47408
				<b>€ 0,47408</b>
		0,03000 ora	€ 1,28125 <i>0%</i>	€ 0,03844
				<b>€ 0,03844</b>
		4,00000 kg	€ 1,52650 <i>0%</i>	€ 6,10600
		0,40000 kg	€ 2,71600 <i>0%</i>	€ 1,08640
				<b>€ 7,19240</b>
		0,03000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 0,97230



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 32,41000 <span>+4,92%</span>	€ 8,91275
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 27,09000 <span>+5%</span>	€ 7,44975
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,33480</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 25,03972</b> <span>+3,48%</span>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04006 = 1% * B)				€ 4,00636
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,90461
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 31,95069</b> <span>+3,48%</span>
Incidenza Manodopera sul totale 55,74%				€ 17,80888
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E04.001.001	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E04 - ASSISTENZE MURARIE CAM Per opere di falegnameria e serramentistica, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - su muri di spessore fino a 20 cm</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P09.014.020 - PER MURATURA. PREMISCELATA Certificata CE secondo la UNI EN 998-2:2016. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,05500 m³	€ 13,54500 <span>+5%</span>	€ 0,74498
				<b>€ 0,74498</b>
				<b>€ 0,01443</b>
				<b>€ 0,01443</b>
				<b>€ 0,79800</b>
				<b>€ 0,79800</b>
				€ 21,87675
				€ 1,62050
				€ 18,28575



	ora	+5%
<b>Totale RU</b>		<b>€ 41,78300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 43,34041</b>
Scostamento % su anno 2025		+4,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10402 = 1,5% * B)		€ 6,93447
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,02749
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 55,30237</b>
Scostamento % su anno 2025		+4,86%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,9%</i>		€ 42,52798
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		€ 0,10402

Pagina 2.989 di 5.832



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 62,67791</b> +4,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15043 = 1,5% * B)		€ 10,02847
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,27064
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 79,97702</b> +4,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,35%		€ 61,86548
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,15043

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E05.001.001	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto con malta premiscelata a base cementizia, rispondente ai CAM,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - Spessore fino a cm. 4			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,04500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,60953
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,60953</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,04000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,35580
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00289
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,35869</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.018.005	- PER MASSETTI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 13318:2002. Certificata CE Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	70,00000 kg	€ 0,23100 0%	€ 16,17000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 16,17000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,04183
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06300 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,70667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,36900</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 22,50722</b> +1,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03601 = 1% * B)		€ 3,60116
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,61084
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 28,71922</b> +1,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,82%		€ 5,97853
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,03601

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E05.001.002	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto con malta premiscelata a base cementizia, rispondente ai CAM,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 002 - per ogni cm in più oltre ai 4 cm			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,20318
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,20318</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,08895
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,00100 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00029
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,08924</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.018.005	- PER MASSETTI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 13318:2002. Certificata CE Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	18,00000 kg	€ 0,23100 0%	€ 4,15800
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 4,15800</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,03241
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01750 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,56718
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01750 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,47408
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,39777</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 5,84819</b> <b>+1,31%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00936 = 1% * B)		€ 0,93571
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,67839
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 7,46229</b> <b>+1,31%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 21,45%		€ 1,60095
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,00936

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E05.011.003	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, in composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 003 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 0,94815
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,94815</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 8,89500 <b>0%</b>	€ 0,08895
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 5,08703 <b>0%</b>	€ 0,10174
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19069</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.004.012	- INERTI PER LA FORMAZIONE DI CALCESTRUZZI LEGGERI. Certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - ARGILLA ESPANSA. 4 mm < Granulometria < 8 mm	0,05000 m³	€ 110,00000 <b>0%</b>	€ 5,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,50000</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.020.001	- PER RASATURA. PREMISCELATA Conforme alla: - UNI EN 1504-2 secondo i principi MC e IR; - UNI EN 998-1 di categoria CS IV. Con marcatura CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - cementizia, tissotropica, idrofuga a tessitura civile fine per calcestruzzi e rivestimenti plastici, grigio	7,00000 kg	€ 0,90569 <b>0%</b>	€ 6,33983
	<b>Totale PRCAM</b>			



				<b>€ 6,33983</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 4,06350
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,89730</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 22,87597</b> <b>+2,29%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01830 = 0,5% * B)			€ 3,66016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,65361
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 29,18974</b> <b>+2,29%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 37,16%			€ 10,84545
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,01830

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E05.011.004	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, in composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 004 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, per ogni cm in più			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02500 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 0,33863
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,33863</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 <b>0%</b>	€ 0,17790
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,08703 <b>0%</b>	€ 0,05087
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,22877</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.004.012	- INERTI PER LA FORMAZIONE DI CALCESTRUZZI LEGGERI. Certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - ARGILLA ESPANSA. 4 mm < Granulometria < 8 mm	0,01500 m³	€ 110,00000 <b>0%</b>	€ 1,65000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,65000</b>
<b>PRCAM</b>				



TOS25/1_PRCAM.P09.020.001	- PER RASATURA. PREMISCELATA Conforme alla: - UNI EN 1504-2 secondo i principi MC e IR; - UNI EN 998-1 di categoria CS IV. Con marcatura CE. Conforme al CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - cementizia, tissotropica, idrofuga a tessitura civile fine per calcestruzzi e rivestimenti plastici, grigio	1,30000 kg	€ 0,90569 0%	€ 1,17740
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 1,17740</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,81025
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,67725
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,45980</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5,85460</b> +2,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00468 = 0,5% * B)				€ 0,93674
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,67913
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7,47047</b> +2,31%
Incidenza Manodopera sul totale 37,46%				€ 2,79843
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00468

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E05.013.001	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Sottofondo per pavimentazioni rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti secondo la UNI EN 13318:2002, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,67725</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,88950
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con	0,03000	€ 0,28857	€ 0,00866





	cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,89816</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.018.003	- PER MASSETTI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 13318:2002. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di cemento, per pavimenti interni e parquet, a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, in sacchi pronto all'uso	80,00000 kg	€ 0,68600 0%	€ 54,88000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 54,88000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,13435
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,94815
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,29580</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 62,75121</b> +0,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05020 = 0,5% * B)			€ 10,04019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,27914
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 80,07054</b> +0,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,71%			€ 6,97305
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,05020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E05.013.002	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Sottofondo per pavimentazioni rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti secondo la UNI EN 13318:2002, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 002 - presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, spessore fino a 5 cm			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,67725</b>
<b>AT</b>				



TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,88950
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00866
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,89816</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.018.005	- PER MASSETTI. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 13318:2002. Certificata CE Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	90,00000 kg	€ 0,23100 0%	€ 20,79000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 20,79000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,78255
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,48995
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,48580</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 29,85121</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04776 = 1% * B)				€ 4,77619
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,46274
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 38,09014</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,3%
Incidenza Manodopera sul totale 21,43%				€ 8,16305
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04776

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E05.015.001	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 015 - Livellamento di massetti per pavimentazioni rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - spessore fino a 20 mm			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,40635
<b>Totale 02</b>				



				<b>€ 0,40635</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,17790
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01500 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00433
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,18223</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.030.001	- CEMENTIZIA AUTOLIVELLANTE. PREMISCELATA Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a presa rapida per rettifiche delle irregolarità di pareti e pavimenti interni ed esterni, spessori fino a 20 mm	3,50000 kg	€ 1,25300 0%	€ 4,38550
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 4,38550</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,13435
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,94815
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,05480</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 8,02888</b> +2,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01285 = 1% * B)				€ 1,28462
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,93135
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 10,24485</b> +2,08%
Incidenza Manodopera sul totale 33,78%				€ 3,46115
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E05.015.005	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 015 - Livellamento di massetti per pavimentazioni rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 005 - per sottofondi con presenza di umidità di risalita spessore fino a 20 mm			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,03000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,40635



l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,40635</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 8,89500 0%	€ 0,13343
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,13343</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P09.030.001	- CEMENTIZIA AUTOLIVELLANTE. PREMISCELATA Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - a presa rapida per rettifiche delle irregolarità di pareti e pavimenti interni ed esterni, spessori fino a 20 mm	4,00000 kg	€ 1,25300 0%	€ 5,01200
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 5,01200</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,13435
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,94815
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,56865</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 8,12043</b> +1,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01299 = 1% * B)				€ 1,29927
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,94197
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 10,36167</b> +1,76%
Incidenza Manodopera sul totale 28,71%				€ 2,97500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01299

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E05.031.001	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - rete 10x10 Ø 5			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,47408
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,47408</b>



	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,08703 0%	€ 0,05087
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,05087</b>
	<b>PRCAM</b>				
	TOS25/1_PRCAM.P06.002.007	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Formato: 2000X3000 mm. Conforme a: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Ø 8 100x100	3,10000 kg	€ 1,05000 0%	€ 3,25500
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 3,25500</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,60260
<b>Totale RU</b>					<b>€ 1,57490</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 5,35485</b>
Scostamento % su anno 2025					+1,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00857 = 1% * B)					€ 0,85678
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 0,62116
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 6,83279</b>
Scostamento % su anno 2025					+1,84%
Incidenza Manodopera sul totale 29,99%					€ 2,04898
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,00857

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E05.031.002	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 002 - rete 10x10 Ø 6			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,74498
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,74498</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,08703 0%	€ 0,05087
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 0,05087</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P06.002.004	- RETE ELETTRICALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Formato: 2000X3000 mm. Conforme a: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Ø 6 100x100	4,50000 kg	€ 1,05250 0%	€ 4,73625
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 4,73625</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02100 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,68061
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02100 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,63273
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,63744</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7,16954</b> +1,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01147 = 1% * B)			€ 1,14713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,83167
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 9,14834</b> +1,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,04%			€ 2,38242
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01147

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.E05.031.003	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per oneri di agguente di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 003 - rete 10x10 Ø 8			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,74498
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,74498</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,08703 0%	€ 0,05087
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,05087</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P06.002.008	- RETE ELETTRICALDATA AD ADERENZA	8,00000	€ 1,05000	€ 8,40000



	MIGLIORATA. Formato: 2000X3000 mm. Conforme a: - UNI EN 10080:2005 - ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Ø 8 150x150	kg	0%	
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 8,40000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,87507
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,81351
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,01268</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 11,20853</b> +1,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01793 = 1% * B)			€ 1,79336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,30019
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 14,30208</b> +1,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,28%			€ 2,75766
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01793

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.F04.002.001	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Preparazione di fondo da tinteggiare, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 001 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti interne ed esterne, altezza massima 2,00 dal piano di calpestio			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 37,92600 +5%	€ 1,32741
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,32741</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE. Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI.	0,50000 kg	€ 0,58373 0%	€ 0,29187



	Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 0,29187</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10250 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,32203
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10250 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,77673
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,09876</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7,71804</b> +4,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01235 = 1% * B)			€ 1,23489
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,89529
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 9,84822</b> +4,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,41%			€ 7,42617
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.F04.002.002	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Preparazione di fondo da tinteggiare, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti esterne e altezza superiore a m 2,00 e fino a m 20,00 da terra			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 37,92600 +5%	€ 1,32741
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,32741</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.006.028	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,16500 ora	€ 15,40938 0%	€ 2,54255
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,16500 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,88913
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,43168</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P09.005.005	- PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. Conforme ai CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI." In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 E POZZOLANA NATURALE.	0,75000 kg	€ 0,58373 0%	€ 0,43780





	Totalmente esente da cemento. PER ESTERNI ED INTERNI. Resistenza alla compressione CS I Assorbimento d'acqua per capillarità Wc0			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 0,43780</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,34765
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,46985
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,81750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 17,01439</b> +3,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02722 = 1% * B)			€ 2,72230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,97367
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 21,71036</b> +3,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,33%			€ 11,14491
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02722

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.F04.004.002	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - con pittura minerale a base di grassello di calce			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,03175
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,03175</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P26.110.002	- PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI CHIARI	0,40000 l	€ 4,10433 0%	€ 1,64173
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 1,64173</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,91690</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,59038</b> +3,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01054 = 1% * B)			€ 1,05446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76448



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 8,40932</b>
	Scostamento % su anno 2025	<b>+3,67%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,85%</i>	<b>€ 4,94865</b>
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	<b>€ 0,01054</b>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.F04.004.003	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.</p> <p>003 - con idropittura a tempera murale fine</p>			
	<p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,15000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,03175
	<p><b>Totale 02</b></p>			<b>€ 2,03175</b>
	<p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P26.106.001 - PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - PITTURA A TEMPERA PER INTERNI BIANCA Densità: 1,50 g/cm³</p>	0,40000 l	€ 2,01200 0%	€ 0,80480
	<p><b>Totale PRCAM</b></p>			<b>€ 0,80480</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
	<p><b>Totale RU</b></p>			<b>€ 2,91690</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 5,75345</b> +4,23%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00921 = 1% * B)</p>			€ 0,92055
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,66740
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 7,34140</b> +4,23%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 67,41%</p>			€ 4,94865
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 0,00921

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.F04.004.004	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compreso idonea</p>			



preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 004 - con idropittura lavabile previa mano di fissativo				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,37038
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,37038</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P26.106.008	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - LAVABILE BIANCA PER INTERNI	0,40000 l	€ 2,89800 0%	€ 1,15920
TOS25/1_PRCAM.P26.107.003	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER A BASE DI SILICATI DI POTASSIO TRASPIRANTE ALL'ACQUA	0,10000 l	€ 6,10400 0%	€ 0,61040
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 1,76960</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,05125</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,19123</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01311 = 1% * B)				€ 1,31060
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,95018
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 10,45201</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,84%
Incidenza Manodopera sul totale 61,44%				€ 6,42163
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01311

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.F04.005.001	TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile. Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 001 - con pittura silossanica idrorepellente e traspirante a due mani di vernice			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.006.028	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,07500 ora	€ 15,40938 0%	€ 1,15570



TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,07500 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,31324
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,46894</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	0,40000 l	€ 10,91500 0%	€ 4,36600
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 4,36600</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,25975
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,50075</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,33569</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01974 = 1% * B)				€ 1,97371
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,43094
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 15,74034</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,14%
Incidenza Manodopera sul totale 34,95%				€ 5,50075
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01974

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_02CAM.F04.005.003	<p>TOS25/1_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI - CAM</p> <p>Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile.</p> <p>Per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>005 - Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.</p> <p>003 - con pittura silossanica, una mano di fissativo e due mani di vernice</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.006.028	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 15,40938 0%	€ 1,61798
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,83853
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,45651</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P26.106.005	- PITTURA MURALE AD ACQUA CON RESINE SINTETICHE O NATURALI - IDROPITTURA SILOSSANICA - IDROREPELLENTE PER INTERNI ED ESTERNI BIANCA	0,35000 l	€ 10,91500 0%	€ 3,82025
TOS25/1_PRCAM.P26.107.003	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER A BASE DI SILICATI DI POTASSIO TRASPIRANTE ALL'ACQUA	0,20000 l	€ 6,10400 0%	€ 1,22080
<b>Totale PRCAM</b>				



				<b>€ 5,04105</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10500 ora	€ 30,13000 <i>+4,95%</i>	€ 3,16365
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,02515</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 16,52271</b> <i>+2,34%</i>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02644 = 1% * B)				€ 2,64363
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,91663
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 21,08297</b> <i>+2,34%</i>
Incidenza Manodopera sul totale 38,06%				€ 8,02515
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02644

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.001.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - Rimozione di muratura in mattoni pieni o mista di mattoni e pietrame 001 - spessore superiore a cm 15			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 37,92600 <i>+5%</i>	€ 37,92600
<b>Totale 02</b>				<b>€ 37,92600</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 <i>0%</i>	€ 0,14429
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14429</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,00000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 97,23000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 108,36000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 221,79500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 259,86529</b> <i>+4,96%</i>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24735 = 3% * B)				€ 41,57845
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,14437
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 331,58811</b> <i>+4,96%</i>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,33%</i>		€ 259,72100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 1,24735

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.002.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>002 - Rimozione di muratura in mattoni forati</p> <p>001 - a due o più teste</p>			
	<b>02</b>			
	TOS25/1_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 37,92600
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 37,92600</b>
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,14429
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14429</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 48,61500
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 62,30700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 127,12700</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 165,19729</b> +4,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79295 = 3% * B)			€ 26,43157
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,16289
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 210,79175</b> +4,96%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,3%</i>			€ 165,05300
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 0,79295

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.003.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la</p>			



sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 003 - Rimozione di strutture in c.a. compreso il taglio dei ferri 001 - per qualsiasi dimensione				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 37,92600
<b>Totale 02</b>				<b>€ 37,92600</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,66485 0%	€ 1,66485
TOS25/1_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,63155 0%	€ 0,32631
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,14429
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,13545</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 145,84500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 184,21200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 378,67200</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 418,73345</b> +4,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,00992 = 3% * B)				€ 66,99735
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 48,57308
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 534,30388</b> +4,94%
Incidenza Manodopera sul totale 77,97%				€ 416,59800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,00992

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.004.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 004 - Rimozione di tramezzo in muratura 001 - di mattoni pieni ad una testa			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 4,17186



<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,17186</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,03463
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03463</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,73920</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 25,94569</b> +4,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12454 = 3% * B)				€ 4,15131
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,00970
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 33,10670</b> +4,95%
Incidenza Manodopera sul totale 78,27%				€ 25,91106
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,12454

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.004.002	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 004 - Rimozione di tramezzo in muratura 002 - di mattoni pieni posti per coltello			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,04000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 1,51704
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,51704</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,02309
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,02309</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,84730</b>





	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 17,38743</b> +4,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08346 = 3% * B)		€ 2,78199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,01694
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 22,18636</b> +4,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,27%		€ 17,36434
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,08346

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.004.003	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 004 - Rimozione di tramezzo in muratura 003 - di mattoni forati di qualsiasi tipo</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06886 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,31%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</p>	0,03000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 1,13778
				<b>€ 1,13778</b>
		0,04000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01154
				<b>€ 0,01154</b>
		0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
		0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
		0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
				<b>€ 13,19640</b>
				<b>€ 14,34572</b> +4,95%
				€ 2,29532
				€ 1,66410
				<b>€ 18,30514</b> +4,95%
				€ 14,33418
				€ 0,06886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.011.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza			



<p>esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 011 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere 001 - per superfici superiori a 0,50 m²</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 37,92600
<b>Totale 02</b>				<b>€ 37,92600</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,14429
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,31852 0%	€ 9,27408
TOS25/1_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 20,71071 0%	€ 0,41421
<b>Totale AT</b>				<b>€ 9,83258</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 145,84500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 157,12200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 351,58200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 399,34058</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91683 = 3% * B)				€ 63,89449
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 46,32351
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 509,55858</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,83%
Incidenza Manodopera sul totale 76,44%				€ 389,50800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,91683

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.011.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p>			



Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 011 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere 002 - per superfici inferiori a 0,50 m²				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 37,92600
<b>Totale 02</b>				<b>€ 37,92600</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,14429
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,31852 0%	€ 9,27408
TOS25/1_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 20,71071 0%	€ 0,41421
<b>Totale AT</b>				<b>€ 9,83258</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	9,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 291,69000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 157,12200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 497,42700</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 545,18558</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,61689 = 3% * B)				€ 87,22969
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 63,24153
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 695,65680</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,86%
Incidenza Manodopera sul totale 76,96%				€ 535,35300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,61689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.012.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>012 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in calcestruzzo, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere 001 - per superfici superiori a 0,50 m²</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p><b>Totale 02</b></p>	1,00000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 37,92600



				<b>€ 37,92600</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,14429
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,31852 0%	€ 9,27408
TOS25/1_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 20,71071 0%	€ 0,41421
<b>Totale AT</b>				<b>€ 9,83258</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 243,07500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 130,03200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 421,72200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 469,48058</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,25351 = 3% * B)				€ 75,11689
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 54,45975
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 599,05722</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,84%
Incidenza Manodopera sul totale 76,73%				€ 459,64800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,25351

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.012.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>012 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in calcestruzzo, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere</p> <p>002 - per superfici inferiori a 0,50 m²</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 37,92600
<b>Totale 02</b>				<b>€ 37,92600</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,14429
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,31852 0%	€ 9,27408
TOS25/1_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 20,71071 0%	€ 0,41421
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 9,83258</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 38,89200
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	15,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 486,15000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 130,03200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 671,27900</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 719,03758</b> +4,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,45138 = 3% * B)			€ 115,04601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 83,40836
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 917,49195</b> +4,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,3%			€ 709,20500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 3,45138

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.021.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa 001 - di calce aerea cadente o fatiscente</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02500 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,94815
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,94815</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00866
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,00866</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,25080
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,11230</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 9,06911</b> +4,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04353 = 3% * B)			€ 1,45106



Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,05202
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 11,57219</b>
Scostamento % su anno 2025	+4,95%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,3%</i>	€ 9,06045
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>	€ 0,04353

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.021.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarntura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa</p> <p>002 - di calce aerea in buone condizioni di consistenza</p>			
	<p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p><b>Totale 02</b></p>	0,02500 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,94815
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p>	0,03000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00866
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p>	0,35000 ora  0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%  € 27,09000 +5%	€ 11,34350  € 3,25080
	<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			€ 15,55111 +4,94%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07465 = 3% * B)</p>			€ 2,48818
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 1,80393
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			€ 19,84322 +4,94%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 78,33%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</p>			€ 15,54245 € 0,07465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.021.004	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella</p>			



<p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa</p> <p>004 - di calce idraulica o cementizia in buone condizioni di consistenza</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02500 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,94815
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,94815</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00866
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00866</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,25080
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,45580</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,41261</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09798 = 3% * B)				€ 3,26602
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,36786
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 26,04649</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,93%
Incidenza Manodopera sul totale 78,34%				€ 20,40395
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,09798

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.022.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>022 - Rimozione di rivestimento, escluso il sottostante intonaco</p> <p>001 - in piastrelle di ceramica</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01500 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,56889
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,56889</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo	0,02500 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00721



	mensile.			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,00721</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,25450</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,83060</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06639 = 3% * B)			€ 2,21290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,60435
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 17,64785</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,33%			€ 13,82339
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,06639

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.031.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 031 - Rimozione di solaio in c.a., compreso taglio dei ferri 001 - con soletta piena e travi in vista, di qualsiasi spessore			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 37,92600
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 37,92600</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,80000 ora	€ 1,66485 0%	€ 1,33188
TOS25/1_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,63155 0%	€ 0,32631
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,11543
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,77362</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,99000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 258,95590
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,99000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 216,44910
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 514,29700</b>





	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 553,99662</b> +4,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,98878 = 4,5% * B)		€ 88,63946
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 64,26361
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 706,89969</b> +4,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,12%		€ 552,22300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%		€ 3,98878

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.032.001	<b>TOS25/1_03 - RESTAURI.</b> Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. <b>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</b> Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. <b>032 - Rimozione di solaio a struttura mista in laterizio e c.a., compreso il taglio dei ferri</b> <b>001 - di spessore fino a 22 cm</b>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,28000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 10,61928
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 10,61928</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,32000 ora	€ 1,66485 0%	€ 0,53275
TOS25/1_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,04000 ora	€ 1,63155 0%	€ 0,06526
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,34000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,09811
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,69612</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,01940
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,37120
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 50,60860</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 61,92400</b> +4,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44585 = 4,5% * B)			€ 9,90784
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,18318
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 79,01502</b> +4,9%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,49%</i>		€ 61,22788
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>		€ 0,44585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.032.002	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 032 - Rimozione di solaio a struttura mista in laterizio e c.a., compreso il taglio dei ferri 002 - di spessore da 22,1 a 30 cm			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,38000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 14,41188
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 14,41188</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,44000 ora	€ 1,66485 0%	€ 0,73253
TOS25/1_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,06000 ora	€ 1,63155 0%	€ 0,09789
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,47000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,13563
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,96605</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,47000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 15,23270
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,26040
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 21,67200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 67,37010</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 82,74803</b> +4,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59579 = 4,5% * B)			€ 13,23968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,59877
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 105,58648</b> +4,89%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,45%</i>			€ 81,78198
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>			€ 0,59579

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.033.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza			



<p>esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 033 - Smontaggio di solaio in legno, escluso pavimento, sottofondo e orditura portante, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del legname recuperabile 001 - costituito da correnti e scempiato in pannelle, tavelle o tavolame</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,30341
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,30341</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,05771
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,05771</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,75000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 30,11112</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21680 = 4,5% * B)				€ 4,81778
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,49289
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 38,42179</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,95%
Incidenza Manodopera sul totale 78,22%				€ 30,05341
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,21680

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.034.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 034 - Rimozione di orditura portante di solaio, compreso la smurazione o il disancoraggio, il calo a terra, la pulitura, l'accatastamento del materiale riutilizzabile, e l'eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto 001 - costituita da travi in legno</p> <b>AT</b>			



TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,64063
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64063</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 81,02500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 67,72500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 208,25000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 208,89063</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50401 = 4,5% * B)				€ 33,42250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,23131
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 266,54444</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,94%
Incidenza Manodopera sul totale 78,13%				€ 208,25000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 1,50401

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.035.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>035 - Smontaggio di solaio in longarine di ferro, escluso pavimento e sottofondo, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile</p> <p>001 - con voltine in mattoni</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,37926
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,37926</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,66485 0%	€ 0,04995
TOS25/1_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,03000 ora	€ 1,63155 0%	€ 0,04895
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00577
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,10467</b>



<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,96300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,54750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 34,03143</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24503 = 4,5% * B)				€ 5,44503
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,94765
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 43,42411</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,95%
Incidenza Manodopera sul totale 78,13%				€ 33,92676
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,24503

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.035.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>035 - Smontaggio di solaio in longarine di ferro, escluso pavimento e sottotondo, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile</p> <p>002 - con tavelloni in laterizio</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,37926
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,37926</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,66485 0%	€ 0,03330
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00577
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03907</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,94390</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 23,36223</b> <i>+4,96%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16821 = 4,5% * B)		€ 3,73796
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,71002
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 29,81021</b> <i>+4,96%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,24%</i>		€ 23,32316
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>		€ 0,16821

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.041.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 041 - Smontaggio di soffitto in correnti e mezzane, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile 001 - da eseguirsi a mano			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,30000 m³	€ 37,92600 <i>+5%</i>	€ 11,37780
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 11,37780</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28857 <i>0%</i>	€ 0,01154
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,01154</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 10,83600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,93850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 30,32784</b> <i>+4,98%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21836 = 4,5% * B)			€ 4,85245
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,51803
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 38,69832</b> <i>+4,98%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,34%</i>			€ 30,31630
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>			€ 0,21836

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.042.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.			



<p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>042 - Smontaggio di soffitto in canniccato ed intonaco, compreso la smurazione ed il disancoraggio della struttura portante lignea</p> <p>001 - da eseguirsi a mano</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,75852
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,75852</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00866
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00866</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,60900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,37618</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11071 = 4,5% * B)				€ 2,46019
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,78364
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 19,62001</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,96%
Incidenza Manodopera sul totale 78,33%				€ 15,36752
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,11071

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.045.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>045 - Rimozione di pavimento e relativo sottofondo fino allo spessore complessivo di 10 cm, da eseguirsi a mano</p> <p>001 - in cotto, graniglia, ceramica, ecc.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 4,17186



				<b>Totale 02</b>	<b>€ 4,17186</b>
<b>AT</b>					
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00866	
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,00866</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600	
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 17,31800</b>
				<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025	<b>€ 21,49852</b> +4,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15479 = 4,5% * B)				€ 3,43976
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,49383
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 27,43211</b> +4,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,34%				€ 21,48986
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,15479

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.046.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>046 - Smontaggio di pavimento in cotto e relativo sottofondo, compreso recupero, pulitura e accatastamento degli elementi sani e riutilizzabili</p> <p>001 - per spessore complessivo di 10 cm</p>			
	<b>02</b>			
	TOS25/1_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 4,17186
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 4,17186</b>
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00866
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,00866</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,26800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 27,44852</b> +4,97%





	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19763 = 4,5% * B)		€ 4,39176
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,18403
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 35,02431</b>
	Scostamento % su anno 2025		+4,97%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,35%</i>		€ 27,43986
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>		€ 0,19763

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.047.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili 001 - per spessore fino a 10 cm			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 4,17186
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 4,17186</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00866
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,00866</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 17,82550
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 21,67200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 39,49750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 43,67802</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31448 = 4,5% * B)			€ 6,98848
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,06665
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 55,73315</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,97%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,35%</i>			€ 43,66936
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>			€ 0,31448

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.047.002	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o			



<p>trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili</p> <p>002 - per spessore oltre 10 cm</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,18000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 6,82668
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,82668</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01443
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01443</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 43,34400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 69,27200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 76,11311</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54801 = 4,5% * B)				€ 12,17810
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,82912
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 97,12033</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,97%
Incidenza Manodopera sul totale 78,36%				€ 76,09868
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,54801

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.047.011	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili</p> <p>011 - di porzione a stretta per realizzazione di cunicoli, da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, per spessore fino a 10 cm</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,12300 m³	€ 37,92600 +5%	€ 4,66490
<b>Totale 02</b>				<b>€ 4,66490</b>



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.020	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,55417 0%	€ 1,27709
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00866
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,28575</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 71,30200
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 42,13300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 113,43500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 119,38565</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85958 = 4,5% * B)				€ 19,10170
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,84874
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 152,33609</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,87%
Incidenza Manodopera sul totale 77,53%				€ 118,09990
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,85958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.047.012	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili</p> <p>012 - di porzione a stretta per realizzazione di cunicoli, da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, per spessore oltre 10 cm</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,18000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 6,82668
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,82668</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.020	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,75000 ora	€ 2,55417 0%	€ 1,91563
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01443
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,93006</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 58,33800
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 81,27000
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 139,60800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 148,36474</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06823 = 4,5% * B)			€ 23,73836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,21031
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 189,31341</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,35%			€ 146,43468
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 1,06823

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.049.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 049 - Rimozione di massetto in cemento 001 - fino allo spessore di 8 cm			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,10000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 3,79260
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,79260</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01154
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,01154</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,31800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 21,12214</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15208 = 4,5% * B)			€ 3,37954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,45017
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 26,95185</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,33%			€ 21,11060
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,15208

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.051.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si			



<p>differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>051 - Smontaggio di manto di copertura con smuratura di colmi e gronde e spazzolatura del pianellato, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del materiale riutilizzabile</p> <p>001 - in tegole e coppi</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,06000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 2,27556
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,27556</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,05771
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,05771</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,95980
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,86250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,19577</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15981 = 4,5% * B)				€ 3,55132
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,57471
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 28,32180</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,96%
Incidenza Manodopera sul totale 78,17%				€ 22,13806
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,15981

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.052.052	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>052 - Smontaggio di manto di copertura con smuratura di colmi e gronde e rimozione del pianellato, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del materiale riutilizzabile</p> <p>052 - in tegole e coppi</p>			



	<b>02</b>				
	TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,10000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 3,79260
	<b>Totale 02</b>				<b>€ 3,79260</b>
	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,08657
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,08657</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,50160
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,73110</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,61027</b>
	Scostamento % su anno 2025				+4,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19159 = 4,5% * B)				€ 4,25764

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,08679
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 33,95470</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,96%
Incidenza Manodopera sul totale 78,11%				€ 26,52370
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,19159

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.053.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>053 - Smontaggio di tetto con orditura in legno, scempiato in cotto e manto di copertura, compreso la rimozione di tegole e coppi, la smuratura di colmi e gronde, lo smontaggio del pianellato e dell'orditura, la cernita, la pulizia e l'accantonamento del materiale riutilizzabile</p> <p>001 - costituito da piccola orditura</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,13500 m³	€ 37,92600 +5%	€ 5,12001
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,12001</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,11543
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,11543</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,34350



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,30650</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 35,54194</b> +4,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25590 = 4,5% * B)				€ 5,68671
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,12287
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 45,35152</b> +4,96%
Incidenza Manodopera sul totale 78,12%				€ 35,42651
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,25590

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.053.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>053 - Smontaggio di tetto con orditura in legno, scempiato in cotto e manto di copertura, compreso la rimozione di tegole e coppi, la smuratura di colmi e gronde, lo smontaggio del pianellato e dell'orditura, la cernita, la pulizia e l'accantonamento del materiale riutilizzabile</p> <p>002 - costituito da piccola e media orditura</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,16000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 6,06816
<b>Totale 02</b>				<b>€ 6,06816</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,14429
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14429</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 40,58600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 46,79845</b> +4,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33695 = 4,5% * B)				€ 7,48775
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,42862
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 59,71482</b> +4,96%
Incidenza Manodopera sul totale 78,13%				€ 46,65416



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,33695
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A03.054.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>054 - Rimozione di travatura di tetto in legno, compreso la smurazione o il disancoraggio, il calo a terra, la pulitura e l'accatastamento sul posto</p> <p>001 - di media e grossa orditura</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,23000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 46,64898
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 46,64898</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	2,00000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,57714
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,57714</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 129,64000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 21,67200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 108,36000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 259,67200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 306,89812</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,20967 = 4,5% * B)			€ 49,10370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,60018
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 391,60200</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,22%			€ 306,32098
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 2,20967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A04.002.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p>			





	Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici. 001 - fino ad una profondità di m 1,50, con accatastamento e carico sul mezzo di trasporto in prossimità della scavo.			
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 108,36000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 108,36000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 108,36000</b> +5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34675 = 2% * B)			€ 17,33760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,56976
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 138,26736</b> +5%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 108,36000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,34675

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A04.002.003	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici. 003 - fino ad una profondità di m 1,50, con carico, scarrettamento e scarico alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.			
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 21,67200
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 108,36000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 130,03200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 130,03200</b> +5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41610 = 2% * B)			€ 20,80512
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,08371
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 165,92083</b> +5%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 130,03200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,41610

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A04.004.003	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A04 - SCAVI.			



Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
004 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici.				
003 - fino ad una profondità di m 1,50, con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, carico, scarrettamento e scarico alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.				
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 21,67200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 40,63500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 108,36000
Totale RU				€ 170,66700
Sommano euro (A)				€ 170,66700
Scostamento % su anno 2025				+5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54613 = 2% * B)				€ 27,30672
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,79737
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 217,77109
Scostamento % su anno 2025				+5%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 170,66700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,54613

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25/1_03.A04.011.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. 001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.				
	RU				
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 21,67200
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 94,81500
	Totale RU				€ 116,48700
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 116,48700 +5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74552 = 4% * B)				€ 18,63792
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,51249



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 148,63741</b> +5%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>		€ 116,48700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 0,74552

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A04.011.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,80000 ora € 27,09000 +5% € 21,67200</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 4,50000 ora € 27,09000 +5% € 121,90500</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>€ 143,57700</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91889 = 4% * B)</p> <p>€ 22,97232</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>€ 16,65493</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p><b>€ 183,20425</b></p> <p>+5%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i></p> <p>€ 143,57700</p> <p>€ 0,91889</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A04.011.003	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 5,50000 ora € 27,09000 +5% € 148,99500</p>			



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,85000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 23,02650
<b>Totale RU</b>				<b>€ 172,02150</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 172,02150</b> +5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10094 = 4% * B)				€ 27,52344
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,95449
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 219,49943</b> +5%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 172,02150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 1,10094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A04.012.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scaricamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00558 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</p>	0,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 21,67200
		1,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 40,63500
		3,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 94,81500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 157,12200</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 157,12200</b> +5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00558 = 4% * B)				€ 25,13952
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,22615
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 200,48767</b> +5%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 157,12200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 1,00558

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A04.012.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un</p>			



<p>battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. 002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p>				
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 21,67200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 40,63500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 121,90500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 184,21200</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 184,21200</b> +5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17896 = 4% * B)				€ 29,47392
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,36859
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 235,05451</b> +5%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 184,21200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 1,17896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A04.012.003	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. 003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p>			
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 21,67200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 40,63500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 148,99500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 211,30200</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 211,30200</b> +5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35233 = 4% * B)				€ 33,80832
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,51103
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 269,62135</b> +5%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 211,30200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 1,35233



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A04.021.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,70000 ora € 27,09000 +5% € 46,05300</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 4,12000 ora € 27,09000 +5% € 111,61080</p> <p><b>Totale RU</b> € 157,66380</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 157,66380 Scostamento % su anno 2025 +5%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00905 = 4% * B) € 25,22621</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 18,28900</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 201,17901 Scostamento % su anno 2025 +5%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> € 157,66380</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i> € 1,00905</p>			
TOS25/1_03.A04.021.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,70000 ora € 27,09000 +5% € 46,05300</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 5,28000 ora € 27,09000 +5% € 143,03520</p>			



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 189,08820</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 189,08820</b> +5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21016 = 4% * B)		€ 30,25411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 21,93423
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 241,27654</b> +5%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%		€ 189,08820
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 1,21016

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A04.021.003	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati. 003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43902 = 4% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%	1,90000 ora 6,40000 ora	€ 27,09000 +5% € 27,09000 +5%	€ 51,47100 € 173,37600  <b>€ 224,84700</b>  <b>€ 224,84700</b> +5% € 35,97552 € 26,08225  <b>€ 286,90477</b> +5% € 224,84700 € 1,43902

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A04.022.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			



Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati. 001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.				
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 40,63500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 40,63500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,93000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 106,46370
<b>Totale RU</b>				<b>€ 187,73370</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 187,73370</b> +5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20150 = 4% * B)				€ 30,03739
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,77711
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 239,54820</b> +5%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 187,73370
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 1,20150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A04.022.002	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati. 002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.			
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,58000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 42,80220
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 40,63500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 138,15900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 221,59620</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 221,59620</b> +5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41822 = 4% * B)				€ 35,45539
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,70516
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 282,75675</b> +5%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 221,59620





	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 1,41822
--	--	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.A04.022.003	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scaricamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,25000 ora € 27,09000 +5% € 33,86250</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,95000 ora € 27,09000 +5% € 52,82550</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 6,24000 ora € 27,09000 +5% € 169,04160</p> <p><b>Totale RU</b> € 255,72960</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 255,72960 +5%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63667 = 4% * B) € 40,91674</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 29,66463</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 326,31097 +5%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.B10.001.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scaricamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>001 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame o a mattoni pieni posati a calce (previa smontaggio della caldana esistente e del pavimento computati a parte, vedi analisi 03.A03.045.001) comprendente la rimozione della muratura disposta all'estradosso delle travi da effettuarsi a mano con l'uso di martello e scalpello, compreso verifica della muratura sovrastante con rimozione delle zone decoese e reintegrazione della stessa con malta premiscelata per murature precostituite di calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5, compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Sono esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p>			



001 - fino a dimensioni 30x30x15 cm di scasso, per il successivo inserimento di cravatte in acciaio sagomate ad aderenza migliorata, da computarsi a parte .				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,02000 m³	€ 52,87150 +4,58%	€ 1,05743
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,75852
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,81595</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01154
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01154</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.020	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	8,00000 kg	€ 0,36434 0%	€ 2,91472
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,91472</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 48,61500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 62,16000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 66,90221</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32113 = 3% * B)				€ 10,70435
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,76066
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 85,36722</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,71%
Incidenza Manodopera sul totale 74,85%				€ 63,89475
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,32113

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.B10.001.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>001 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame o a mattoni pieni posati a calce ( previa smontaggio della caldana esistente e del pavimento computati a parte, vedi analisi 03.A03.045.001) comprendente la rimozione della muratura disposta all'estradosso delle travi da effettuarsi a mano con l'uso di martello e scalpello, compreso verifica della muratura sovrastante con rimozione delle zone decoese e reintegrazione della stessa con malta premiscelata per murature precostituite di calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5, compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Sono esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p>			



002 - fino a dimensioni 15x15x15 cm di scasso.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,00500 m³	€ 52,87150 +4,58%	€ 0,26436
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00500 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,18963
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,45399</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01154
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01154</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.020	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	8,00000 kg	€ 0,36434 0%	€ 2,91472
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,91472</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,38200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,76225</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10446 = 3% * B)				€ 3,48196
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,52442
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 27,76863</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,25%
Incidenza Manodopera sul totale 67,76%				€ 18,81569
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,10446

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.B10.002.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>002 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Preparazione dell'estradosso delle travi in legno di orditura primaria per inserimento connettori, da computarsi a parte (vedi voce 03.B10.004).</p> <p>001 - Rimozione della muratura disposta all'estradosso delle travi in legno costituita da mattoni sodi murati a calce e campigiane, compreso il taglio a misura con smerigliatrice ed asportazione delle campigiane disposte in corrispondenza dell'estradosso delle travi primarie e rimozione a mano con martello e scalpello dei riempimenti consistenti in mattoni pieni posati a calce. Sezione massima della muratura sovrastante la trave primaria pari a 30x20 cm.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>02</b></p>			



TOS25/1_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,06000 m³	€ 52,87150 +4,58%	€ 3,17229
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scaricamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,06000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 2,27556
<b>Totale 02</b>				<b>€ 5,44785</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.013	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondità massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,87500 0%	€ 0,09375
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01154
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,10529</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,75000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 35,30314</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16946 = 3% * B)				€ 5,64850
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,09516
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 45,04680</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,91%
Incidenza Manodopera sul totale 77,6%				€ 34,95424
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,16946

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.B10.003.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scaricamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>003 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Risanamento dello scempiato in cotto (previa smontaggio della caldana esistente e del pavimento computati a parte) con sostituzione delle campigiane lesionate o rotte o non recuperabili e preparazione del piano per il getto della soletta in c.a. (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.008 e voce 03.B10.009.). La lavorazione è prevista con piano sottostante accessibile e prevede: analisi dello scempiato da sostituire e rimozione delle campigiane rotte a mano o con l'ausilio di martello e scalpello; integrazione dello scempiato in cotto rimosso con fornitura posa in opera di analoghe formelle fatte a mano o antiche (dimensione massima lato minore 20 cm. lato maggiore 40 cm.) e relativa stuccatura dall'estradosso con malta premiscelata per muratura con calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5; pulitura di tutto il piano di calpestio.</p> <p>001 - fino ad un numero massimo di sostituzione di campigiane in cotto pari al 10% del totale.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,00289
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 0,00289</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P04.010.006	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - PIANELLA - CAMPIGIANA fatta a mano. Dimensioni: 15x30 /14x28/18x36 cm	0,10000 cad	€ 1,86665 0%	€ 0,18667
TOS25/1_PR.P09.014.020	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	0,20000 kg	€ 0,36434 0%	€ 0,07287
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,25954</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,24100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,50343</b> +4,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01682 = 3% * B)			€ 0,56055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40640
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,47038</b> +4,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 72,5%			€ 3,24100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,01682

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.B10.004.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>004 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie, previa rimozione muratura all'estradosso (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.002.). E' compresa l'esecuzione di fori diretti o a tazza (massimo da 90 mm.) nelle travi in legno con profondità stabilita nel progetto.</p> <p>001 - Connettore a piolo con gambo in acciaio zincato da 12 mm lunghezza variabile da 70 mm a 150 mm. connesso a piastra di acciaio zincato avente base 50x50x4 mm con due viti da 10 mm. modellata a ramponi preforata con due fori utili per il passaggio di viti da 10 mm, previa realizzazione di n. 2 fori con trapano e punta da 6 mm e successivo fissaggio e avvitamento di n. 2 viti tirafondi da 8 mm di lunghezza compresa tra 70 mm e 120 mm di tipo tronco coniche in acciaio zincato.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 3,60000 0%	€ 0,18000
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,02886
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,20886</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P40.030.021	- ELEMENTI PER IL RINFORZO E IL	1,00000	€ 2,97500	€ 2,97500



	RECUPERO DI SOLAI MISTI IN LEGNO E CALCESTRUZZO. Certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Connettore a secco in acciaio zincato diametro piolo mm. 12 comprensivi di piastra con due viti da 8 mm, con lunghezza da 10,5 a 12,5 cm	cad	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,97500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,92500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 12,10886</b> +3,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05812 = 3% * B)			€ 1,93742
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,40463
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 15,45091</b> +3,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,76%			€ 8,92500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,05812

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.B10.004.002	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. 004 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie, previa rimozione muratura all'estradosso (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.002.). E' compresa l'esecuzione di fori diretti o a tazza (massimo da 90 mm.) nelle travi in legno con profondità stabilita nel progetto. 002 - Connettore metallico di forma tubolare con fondello forato e saldato all'interno; estremità superiore svasata per un sicuro annegamento nel calcestruzzo; lunghezza e diametro variabili in funzione delle caratteristiche della trave e dei sovraccarichi richiesti, da inserire a rinforzo di trave primaria atti a garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, previa realizzazione di fori con trapano e successivo fissaggio, esclusa fornitura di viti opportunamente dimensionate in numero, spessore e lunghezza secondo quelle che sono le disposizioni progettuali e della D.L.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 3,60000 0%	€ 0,18000
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,02886
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,20886</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P40.030.001	- ELEMENTI PER IL RINFORZO E IL RECUPERO DI SOLAI MISTI IN LEGNO E CALCESTRUZZO. Certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Connettore a secco metallico di forma tubolare con fondello forato e	1,00000 cad	€ 30,00000 0%	€ 30,00000



	saldato all'interno a rinforzo di trave primaria per garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, ø 70 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 30,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,95000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 36,15886</b> +0,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17356 = 3% * B)			€ 5,78542
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,19443
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 46,13871</b> +0,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,9%			€ 5,95000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,17356

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.B10.004.003	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>004 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie, previa rimozione muratura all'estradosso (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.002.). E' compresa l'esecuzione di fori diretti o a tazza (massimo da 90 mm.) nelle travi in legno con profondità stabilita nel progetto.</p> <p>003 - Connettore a secco composto da un unico perno in acciaio diametro 16 mm, con lunghezza variabile da 70 mm. a 150 mm per la parte da affogare nel cls, compresa la realizzazione del foro con trapano e punta da 11,5 mm, fissaggio, esclusa fornitura, e avvitamento del connettore a livello.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 3,60000 0%	€ 0,18000
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,02886
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,20886</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P40.030.010	- ELEMENTI PER IL RINFORZO E IL RECUPERO DI SOLAI MISTI IN LEGNO E CALCESTRUZZO. Certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Connettore a secco composto da un unico perno in acciaio diametro 16 mm, con lunghezza 16 cm	1,00000 cad	€ 3,02700 0%	€ 3,02700
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,02700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,95000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 9,18586</b> +3,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04409 = 3% * B)				€ 1,46974
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,06556
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 11,72116</b> +3,16%
Incidenza Manodopera sul totale 50,76%				€ 5,95000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,04409

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.B10.005.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. 005 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Esecuzione di doppia cassetatura a perdere all'estradosso della trave primaria di solaio. 001 - Cassetatura per un'altezza pari a quella delle travi di orditura secondaria e larghezza pari all'interasse interno tra due travi secondarie, compreso la muratura "a coltello" della parte di campigiana recuperata da effettuarsi in corrispondenza del filo della trave primaria in legno con malta premiscelata per murature precostituite di calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5, la realizzazione di apposita puntellatura della trave in legno con suo pretensionamento per una controfrecchia stabilita dalla D.L. ( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 37,92600 +5%	€ 0,75852
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,75852</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.013	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,50000 ora	€ 1,87500 0%	€ 0,93750
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,01154
TOS25/1_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,31852 0%	€ 2,31852
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,26756</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.014.020	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificata CE. - CON CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL E SABBIA E POZZOLANA Classe M5 In sacchi	2,00000 kg	€ 0,36434 0%	€ 0,72868
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,72868</b>
<b>RU</b>				





TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 48,61500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 27,09000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 75,70500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 80,45976</b> +4,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38621 = 3% * B)				€ 12,87356
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,33333
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 102,66665</b> +4,69%
Incidenza Manodopera sul totale 74,48%				€ 76,46352
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,38621

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.B10.006.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>006 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante, compreso la realizzazione di foro con trapano a percussione dimensioni foro da 12 mm a 16 mm. profondità max 30 cm su pietra o mattone pieno, la perfetta pulitura a secco del foro realizzato, il riempimento del foro realizzato con resina epossidica bicomponente, la fornitura e posa in opera del ferro di ancoraggio in acciaio ad aderenza migliorata avente diametro inferiore al foro realizzato secondo le modalità progettuali, mediante avvitatura lenta dello stesso da effettuarsi manualmente.</p> <p>001 - 1 barra ad aderenza migliorata diametro 12 mm.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 3,60000 0%	€ 0,36000
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,02886
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,38886</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	0,88800 kg	€ 0,75250 0%	€ 0,66822
TOS25/1_PR.P40.020.002	- RESINA CHIMICA BICOMPONENTE. A BASE EPOSSIDICA ED INERTE SILICEO IN GRANULI, - cartuccia da 500 cm <sup>3</sup> Coefficiente 1.43	0,06480 kg	€ 46,05300 0%	€ 2,98423
TOS25/1_PR.P40.021.001	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - pistola manuale	0,01500 cad	€ 73,66817 0%	€ 1,10502
TOS25/1_PR.P40.021.002	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - beccuccio. Confezione da 5 pezzi	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,10747</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
Totale RU				€ 7,83650
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 13,33283 +2,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06400 = 3% * B)				€ 2,13325
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,54661
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2025				€ 17,01269 +2,84%
Incidenza Manodopera sul totale 46,06%				€ 7,83650
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,06400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.B10.007.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>007 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - fornitura e posa in opera di profilati sagomati in acciaio zincato in corrispondenza dell'estradosso delle travi secondarie, opportunamente ancorati alle travi secondarie ed opportunamente giuntati e sormontati secondo le specifiche di progetto e le indicazioni della D.L., compreso la tracciatura dei fili delle travi secondarie, la fornitura e posa in opera di telo separatore impermeabile all'acqua del calcestruzzo ma traspirante al vapore, al fine di evitare lo stillicidio di boiaccia e l'imbibizione delle strutture di legno, l'inserimento dei profilati in nicchie nei muri laterali opportunamente predisposte (queste computate nella voce 03.B10.001.002).</p> <p>001 - con Traliccio metallico opportunamente dimensionato e sagomato con sezione ad omega fissato con un massimo di n. 10 viti mordenti DIN 571 per metro lineare, secondo lo schema di progetto alle sottostanti travi di legno senza fresatura alcuna della trave e del piano sovrastante.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.003 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P07.022.001 - Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti</p> <p>TOS25/1_PR.P19.051.001 - MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIETILENE. DA TETTO. Conforme alla UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - MICROFORATA E RINFORZATA IN POLIPROPILENE. TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. 2 m &lt; Sd ≤ 20 m Classe C ≥ 130 g/m²</p> <p>TOS25/1_PR.P40.030.005 - ELEMENTI PER IL RINFORZO E IL</p>	1,00000 ora	€ 3,60000 0%	€ 3,60000
		0,10000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,02886
				€ 3,62886
		10,00000 cad	€ 0,03280 0%	€ 0,32800
		1,00000 m²	€ 3,26500 0%	€ 3,26500
		2,00000	€ 24,00000	€ 48,00000



	RECUPERO DI SOLAI MISTI IN LEGNO E CALCESTRUZZO. Certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Traliccio metallico con sezione ad omega fissato con viti mordenti DIN 571 a rinforzo delle travi secondarie primarie per garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, con viti, h. 40 mm	m	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 51,59300</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,85000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 73,07186</b> +1,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35075 = 3% * B)			€ 11,69150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,47634
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 93,23970</b> +1,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,14%			€ 17,85000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,35075

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.B10.008.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. 008 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO : armatura soletta in calcestruzzo alleggerito (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.009.001) compreso fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, gli oneri per tagli sagomature e sovrapposizioni della stessa, escluso le legature alle barre di acciaio di ripresa dei muri (vedi voce 03.B10.006.001) ed almeno al 20% dei connettori delle travi in legno (vedi voce 03.B10.004.) 001 - Armatura semplice con rete elettrosaldata 10*10 diametro 6 mm.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.011.013	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,20000 ora	€ 1,87500 0%	€ 0,37500
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,05771
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,43271</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P06.003.004	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005. Formato 2250x4000 mm - Ø 6 100x100	4,62000 kg	€ 1,06000 0%	€ 4,89720
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,89720</b>
	<b>RU</b>			



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,85000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 23,17991</b> +3,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11126 = 3% * B)				€ 3,70879
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,68887
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 29,57757</b> +3,77%
Incidenza Manodopera sul totale 60,35%				€ 17,85000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,11126

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.E01.001.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>E01 - INTONACI.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>Eseguiti a mano.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza;</li><li>- ponti di servizio di altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi;</li><li>- esecuzione di campionature disposte dalla DL per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura.</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</li></ul> <p>001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.</p> <p>001 - ALL'ANTICA - LISCIATO A MESTOLA</p> <p>Spessore medio &gt; 2 cm.</p> <p>Con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti calcarei e pozzolana naturale. Formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta a base di grassello di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago, vagliata ed essiccata, tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature.</p> <p>Compreso lavaggio della superficie muraria.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,39913
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,39913</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.005.008	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker. (TRANSCODIFICATO DA PR.P09.012.002 - Prezzario 2025)	13,00000 kg	€ 0,50774 0%	€ 6,60062
TOS25/1_PR.P09.012.001	- MALTA PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento e clinker. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE. - PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5	30,00000 kg	€ 0,30980 0%	€ 9,29400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,89462</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000	€ 32,41000	€ 25,92800



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	+4,92%	
		0,70000	€ 27,09000	€ 18,96300
		ora	+5%	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 44,89100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 62,18475</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19899 = 2% * B)				€ 9,94956
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,21343
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 79,34774</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,53%
Incidenza Manodopera sul totale 56,58%				€ 44,89100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19899

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.E01.001.002	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. E01 - INTONACI. In ambienti di particolare pregio artistico. Eseguiti a mano. Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla DL per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura. Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 002 - "encausto" costituito da rasatura a stucco su pareti verticali, spessore 6-7 mm, tirato lucido con ferro a caldo su intonaco rustico esistente, eseguito con miscela apposta di grassello, polvere di marmo, olio speciale, colori minerali, ecc. in più strati, compreso lucidatura finale			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,19925
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,19925</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.005.016	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE STAGIONATO ED INERTI MARMOREI - EFFETTO FRATTAZZATO (TRANSCODIFICATO da PR.P09.060.001 e modificata unità di misura da mc a Kg)	13,14000 kg	€ 2,78400 0%	€ 36,58176
<b>Totale PR</b>				<b>€ 36,58176</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 45,37400
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 58,91900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 96,70001</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30944 = 2% * B)				€ 15,47200
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,21720
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 123,38921</b> +2,95%
				€ 58,91900
				€ 0,30944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.E01.001.003	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. E01 - INTONACI. In ambienti di particolare pregio artistico. Eseguiti a mano. Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio di altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla DL per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura. Escluso: - ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 003 - Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature compreso accurato lavaggio della superficie muraria.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,19925
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,19925</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.005.008	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker. (TRANSCODIFICATO DA PR.P09.012.002 - Prezzario 2025)	13,00000 kg	€ 0,50774 0%	€ 6,60062
TOS25/1_PR.P09.012.001	- MALTA PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento e clinker. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE. - PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5	30,00000 kg	€ 0,30980 0%	€ 9,29400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,89462</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,44600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,70000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 52,79387</b> +3,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16894 = 2% * B)			€ 8,44702
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,12409
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 67,36498</b> +3,3%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,99%</i>		€ 35,70000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,16894

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.E01.002.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>E01 - INTONACI.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>Eseguiti a mano.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza;</li><li>- ponti di servizio di altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi;</li><li>- esecuzione di campionature disposte dalla DL per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura.</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</li></ul> <p>002 - Intonaco "traspirante deumidificante" a ridotto assorbimento capillare d'acqua su murature interne e/o esterne di mattoni, pietra o miste umide e saline, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali.</p> <p>001 - Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata alveolare deassorbente a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati in opportuna curva granulometrica, pozzolana naturale, formato da: sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo fratazzato costituito da arriciatura, stabilitura e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, a qualunque altezza, esterno o interno, compreso il sollevamento di materiali a qualsiasi piano di altezza, ponteggi di servizio su cavalletti di altezza massima 2 m. e quanto altro si renda necessario.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,39913
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,39913</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.012.003	- MALTA PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento e clinker. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE. - AGGRAPPANTE A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 PER INTERNO ED ESTERNO	5,00000 kg	€ 0,50624 0%	€ 2,53120
TOS25/1_PR.P09.012.004	- MALTA PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento e clinker. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE. - STRUTTURALE DEUMIDIFICANTE ANTISALE ED ANTICONDENSA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 PER INTERNO ED ESTERNO	25,00000 kg	€ 0,84833 0%	€ 21,20825
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 23,73945</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 21,67200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 54,08200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 79,22058</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25351 = 2% * B)			€ 12,67529
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,18959



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 101,08546</b> +3,33%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,5%</i>		€ 54,08200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,25351

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.E01.005.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>E01 - INTONACI.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>Eseguiti a mano.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza;</li><li>- ponti di servizio di altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi;</li><li>- esecuzione di campionature disposte dalla DL per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura.</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</li></ul> <p>005 - Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate.</p> <p>001 - con intonaco rifinito al civile dello spessore medio non inferiore a cm 2 con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, da realizzarsi a livello e/o sottolivello, seguendo l'andamento delle murature .</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,39913
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,39913</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.005.008	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker. (TRANSCODIFICATO DA PR.P09.012.002 - Prezzo 2025)	13,00000 kg	€ 0,50774 0%	€ 6,60062
TOS25/1_PR.P09.012.001	- MALTA PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento e clinker. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE. - PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5	30,00000 kg	€ 0,30980 0%	€ 9,29400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,89462</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 21,67200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 47,60000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 64,89375</b> +3,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20766 = 2% * B)			€ 10,38300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,52768





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 82,80443</b> +3,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,48%		€ 47,60000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,20766

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.E01.005.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>E01 - INTONACI.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>Eseguiti a mano.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza;</li><li>- ponti di servizio di altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi;</li><li>- esecuzione di campionature disposte dalla DL per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura.</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</li></ul> <p>005 - Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate.</p> <p>002 - con intonaco rifinito "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,39913
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,39913</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.005.008	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker. (TRANSCODIFICATO DA PR.P09.012.002 - Prezzo 2025)	13,00000 kg	€ 0,50774 0%	€ 6,60062
TOS25/1_PR.P09.012.001	- MALTA PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento e clinker. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE. - PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5	30,00000 kg	€ 0,30980 0%	€ 9,29400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,89462</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 21,67200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 54,08200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 71,37575</b> +3,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22840 = 2% * B)			€ 11,42012
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,27959



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 91,07546</b> +3,71%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,38%</i>		€ 54,08200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,22840

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.E02.002.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m. 001 - rettangoli 15x30, arrotati da crudo e squadri ai lati, disposti "a spina di pesce" con ghirlanda di rigiro			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolatico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 90,81000 0%	€ 0,18162
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,03000 m <sup>3</sup>	€ 130,48617 +1,53%	€ 3,91459
TOS25/1_PR.P22.044.001	- PIASTRELLE / ZOCCOLINO IN COTTO. Certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - STILE RUSTICO GREZZO Dimensioni: 15x30 cm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 12,94000 0%	€ 13,58700
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,68321</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 29,16900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 24,38100
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 53,55000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 71,23321</b> +3,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11397 = 1% * B)			€ 11,39731
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,26305
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 90,89357</b> +3,77%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 60,29%</i>			€ 54,79950
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,11397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.E02.002.002	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m. 002 - rettangoli 18x36, grezzi a spacco, arrotati e levigati in opera, disposti "a spina di pesce" con ghirlanda di rigiro			



	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N01.060.032	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,20000 ora	€ 7,95417 0%	€ 1,59083
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,59083</b>
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolánico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 90,81000 0%	€ 0,18162
	TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,03000 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 3,91459
	TOS25/1_PR.P22.044.002	- PIASTRELLE / ZOCCOLINO IN COTTO. Certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - STILE RUSTICO GREZZO Dimensioni: 18x36 cm	1,05000 m²	€ 12,94000 0%	€ 13,58700
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,68321</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 29,16900
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 24,38100
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 65,45000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 84,72404</b>
	Scostamento % su anno 2025				+3,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13556 = 1% * B)				€ 13,55585
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,82799
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 108,10788</b>
	Scostamento % su anno 2025				+3,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,7%				€ 66,69950
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.E02.002.003	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m. 003 - rettangoli 15x30, arrotati da crudo con giunti distanziati, disposti "a spina di pesce" con ghirlanda di rigiro			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolánico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 90,81000 0%	€ 0,18162
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,03000 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 3,91459
TOS25/1_PR.P22.044.001	- PIASTRELLE / ZOCCOLINO IN COTTO. Certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - STILE RUSTICO GREZZO	1,05000 m²	€ 12,94000 0%	€ 13,58700



	Dimensioni: 15x30 cm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,68321</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 38,89200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 32,50800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 71,40000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 89,08321</b> +4,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14253 = 1% * B)			€ 14,25331
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,33365
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 113,67017</b> +4,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 63,91%			€ 72,64950
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.E02.002.004	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m. 004 - rettangoli 15x30, fatti a mano, disposti "a spina di pesce" con ghirlanda di rigiro			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolanic CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 90,81000 0%	€ 0,18162
TOS25/1_PR.P09.004.001	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;	0,03000 m³	€ 130,48617 +1,53%	€ 3,91459
TOS25/1_PR.P22.044.004	- PIASTRELLE / ZOCCOLINO IN COTTO. Certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - STILE RUSTICO ARROTATO FATTE A MANO Dimensioni: 15x30 cm	1,05000 m²	€ 37,50000 0%	€ 39,37500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 43,47121</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 35,65100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 29,79900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 65,45000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 108,92121</b> +2,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17427 = 1% * B)			€ 17,42739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,63486
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 138,98346</b> +2,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,99%			€ 66,69950
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17427



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.E02.003.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Pavimento in cotto senza ghirlanda e quartaboni con materiale dell'Impruneta, arrotati da crudo, allettato con malta bastarda, successiva stuccatura a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m., il tutto per dare il titolo compiuto. 001 - con quadroni 30x30 cm., arrotati da crudo, disposti "a correre"			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolánico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 90,81000 0%	€ 0,18162
TOS25/1_PR.P09.004.003	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER SOTTOFONDO. Legante: 50 kg di calce eminentemente idraulica + 200 kg di cemento R32,5;	0,30000 m³	€ 94,76158 +2,12%	€ 28,42847
TOS25/1_PR.P22.044.004	- PIASTRELLE / ZOCCOLINO IN COTTO. Certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - STILE RUSTICO ARROTATO FATTE A MANO Dimensioni: 15x30 cm	1,05000 m²	€ 37,50000 0%	€ 39,37500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 67,98509</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,44600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,70000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 103,68509</b> +2,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16590 = 1% * B)			€ 16,58961
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,02747
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 132,30217</b> +2,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,43%			€ 48,19500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16590

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.E02.003.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Pavimento in cotto senza ghirlanda e quartaboni con materiale dell'Impruneta, arrotati da crudo, allettato con malta bastarda, successiva stuccatura a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m., il tutto per dare il titolo compiuto.</p> <p>002 - con quadroni 30x30 cm. grezzi, disposti "a correre", arrotati in opera e levigati</p> <p><b>AT</b></p>			
	<p>TOS25/1_AT.N01.060.032      - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni</p>	0,70000 ora	€ 7,95417 0%	€ 5,56792



<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,56792</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 90,81000 0%	€ 0,18162
TOS25/1_PR.P09.004.003	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER SOTTOFONDO. Legante: 50 kg di calce eminentemente idraulica + 200 kg di cemento R32,5;	0,30000 m³	€ 94,76158 +2,12%	€ 28,42847
TOS25/1_PR.P22.044.004	- PIASTRELLE / ZOCCOLINO IN COTTO. Certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - STILE RUSTICO ARROTATO FATTE A MANO Dimensioni: 15x30 cm	1,05000 m²	€ 37,50000 0%	€ 39,37500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 67,98509</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,96300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,65000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 115,20301</b> +2,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18432 = 1% * B)				€ 18,43248
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,36355
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 146,99904</b> +2,27%
Incidenza Manodopera sul totale 36,83%				€ 54,14500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18432

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.E02.004.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Ricostruzione di ghirlanda, smontata in precedenza per la realizzazione di cunicoli per canalizzazioni o simili, comprendente l'alloggiamento "a stretta" dei nuovi elementi murati a malta bastarda, previa realizzazione del sottofondo, sarà eseguita mediante storno sotto intonaco o per scartatura dei lati, da computare a parte, compreso quartaboni, angoli di ogni genere ed eventuali piccole integrazioni degli elementi triangolari adiacenti, stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>001 - eseguita con rettangoli in cotto arrotati da crudo</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 90,81000 0%	€ 0,18162
TOS25/1_PR.P09.004.003	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER SOTTOFONDO. Legante: 50 kg di calce eminentemente idraulica + 200 kg di cemento R32,5;	0,00600 m³	€ 94,76158 +2,12%	€ 0,56857
TOS25/1_PR.P22.044.004	- PIASTRELLE / ZOCCOLINO IN COTTO. Certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - STILE RUSTICO ARROTATO FATTE A MANO Dimensioni: 15x30 cm	0,12000 m²	€ 37,50000 0%	€ 4,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,25019</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,91400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 24,16419</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03866 = 1% * B)			€ 3,86627
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,80305
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 30,83351</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,15%			€ 19,16390
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.E02.005.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Rifacimento a tratti di accollato, con mattoni nuovi fatti a mano posati a malta cementizia in accompagnamento all'esistente, previo smontaggio delle parti deteriorate, pulizia della sede e regolarizzazione del fondo e degli incastri, boiacatura a cemento e stitatura dei giunti. 001 - con elementi di larghezza media cm 0,40-0,42 con scalettatura ogni 2 metri			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,51600 ora	€ 2,98333 0%
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,53940</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	77,00000 cad	€ 0,59467 0%
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 45,78959</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,51600 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51600 ora	€ 27,09000 +5%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 64,51550</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 111,84449</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,8%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17895 = 1% * B)		€ 17,89512
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,97396
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 142,71357</b> +2,8%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,21%</i>		€ 64,51550
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,17895

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.E02.008.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Pavimento in ciottolo comprendente stesura e livellatura del conglomerato 001 - Realizzato in opera con un impasto di grassello e cemento bianco con coloranti minerali e frammenti di cotto ottenuto da triturazione di mattoni fatti a mano, battitura per fare rifiorire il cotto, levigatura finale a mano con abrasivi.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P02.004.010	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32.5 R - bianco Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 201,80000 0%	€ 4,03600
TOS25/1_PR.P02.009.017	- CALCE AEREA Conforme alla UNI EN 459-1:2015 - SPENTA - GRASSELLO DI CALCE - CL 80 S-PL Stagionatura 4 mesi liquida Sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 118,58000 0%	€ 2,37160
TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	17,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 10,10939
TOS25/1_PR.P09.004.003	- MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE - PER SOTTOFONDO. Legante: 50 kg di calce eminentemente idraulica + 200 kg di cemento R32,5;	0,50000 m <sup>3</sup>	€ 94,76158 +2,12%	€ 47,38079
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 63,89778</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 113,43500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 94,81500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 208,25000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 272,14778</b> +4,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43544 = 1% * B)			€ 43,54364
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,56914
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 347,26056</b> +4,14%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,97%</i>			€ 229,07500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,43544

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.E06.021.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. E06 - FINITURE.			





Ricostruzione e restauro di elementi architettonici di particolare pregio artistico, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 021 - Restauro dell'estradosso di volta in muratura, ritrovata dopo lo svuotamento della caldana, compresa scarificazione in profondità delle connettiture con asportazione di tutti gli elementi terrosi e vegetali, lavatura con acqua, spazzolatura e successiva rimboccatura con malta cementizia e boiacca di cemento puro a volume controllato 001 - compresa zeppatura di piccole lesioni con malta espansiva a ritiro controllato				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 1,28125 0%	€ 0,12813
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,12813</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 90,81000 0%	€ 0,81729
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,02500 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 2,42069
TOS25/1_PR.P09.010.001	- MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI. A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia	0,00100 m³	€ 581,35891 +0,3%	€ 0,58136
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,81934</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,53740
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,96344
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,79260
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18400 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,98456
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,20300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 32,15047</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20576 = 4% * B)				€ 5,14408
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,72946
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 41,02401</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,49%
Incidenza Manodopera sul totale 71,38%				€ 29,28101
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,20576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F01.001.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F01 - OPERE DA FALEGNAME. Sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi.			



Esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte); 001 - con armatura e pannellature in noce nazionale, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.033	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni	3,00000 ora	€ 4,79275 0%	€ 14,37825
TOS25/1_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,16000 ora	€ 58,32229 +2,68%	€ 9,33157
<b>Totale AT</b>				<b>€ 23,70982</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.007	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 1^ Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,05000 m³	€ 625,50000 0%	€ 31,27500
TOS25/1_PR.P08.101.005	- LEGNAME PER FALEGNAMERIA. NAZIONALE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - NOCE Tavolame Larghezza: 16 cm ed oltre Lunghezza: da 1,50 m ed oltre	0,04000 m³	€ 1.410,00000 0%	€ 56,40000
TOS25/1_PR.P26.130.001	- COLLANTI - ALL'ACQUA VINILICA BIANCA	0,50000 kg	€ 8,01000 0%	€ 4,00500
TOS25/1_PR.P26.301.003	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 800 gr Rotoli da 5 metri	3,00000 m	€ 1,07516 0%	€ 3,22548
TOS25/1_PR.P72.003.070	- FERRAMENTA Per infissi in legno - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro	1,00000 cad	€ 32,28800 0%	€ 32,28800
TOS25/1_PR.P72.003.071	- FERRAMENTA Per infissi in legno - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello	1,00000 cad	€ 35,31500 0%	€ 35,31500
TOS25/1_PR.P72.003.072	- FERRAMENTA Per infissi in legno - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia	1,00000 cad	€ 30,97371 0%	€ 30,97371
TOS25/1_PR.P72.010.020	- ACCESSORI VARI. - viteria varia per falegnameria. Scatola da 200 pezzi	0,80000 cad	€ 0,84688 0%	€ 0,67750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 194,15969</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	2,75000 ora	€ 23,95988 0%	€ 65,88967
TOS25/1_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	20,50000 ora	€ 23,95988 0%	€ 491,17754
<b>Totale RU</b>				<b>€ 557,06721</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 774,93672</b> +0,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61995 = 0,5% * B)				€ 123,98988
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 89,89266
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 988,81926</b> +0,03%
Incidenza Manodopera sul totale 56,86%				€ 562,25281
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,61995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_03.F01.001.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F01 - OPERE DA FALEGNAME.</p> <p>Sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella.</p> <p>001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte);</p> <p>002 - con armatura e pannellature in castagno, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.033	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni	3,00000 ora	€ 4,79275 0%	€ 14,37825
TOS25/1_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,16000 ora	€ 58,32229 +2,68%	€ 9,33157
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 23,70982</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.020.007	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 1^ Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,05000 m³	€ 625,50000 0%	€ 31,27500
TOS25/1_PR.P08.101.006	- LEGNAME PER FALEGNAMERIA. NAZIONALE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - CASTAGNO segato in tavole Lunghezza: fino a 2,50 m Spessore: da 30 a 80 mm Larghezza: da 16 a 20 cm	0,04000 m³	€ 710,00000 0%	€ 28,40000
TOS25/1_PR.P26.130.001	- COLLANTI - ALL'ACQUA VINILICA BIANCA	0,50000 kg	€ 8,01000 0%	€ 4,00500
TOS25/1_PR.P26.301.003	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 800 gr Rotoli da 5 metri	3,00000 m	€ 1,07516 0%	€ 3,22548
TOS25/1_PR.P72.003.070	- FERRAMENTA Per infissi in legno - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro	1,00000 cad	€ 32,28800 0%	€ 32,28800
TOS25/1_PR.P72.003.071	- FERRAMENTA Per infissi in legno - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhio	1,00000 cad	€ 35,31500 0%	€ 35,31500
TOS25/1_PR.P72.003.072	- FERRAMENTA Per infissi in legno - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia	1,00000 cad	€ 30,97371 0%	€ 30,97371
TOS25/1_PR.P72.010.020	- ACCESSORI VARI. - viteria varia per falegnameria. Scatola da 200 pezzi	0,80000 cad	€ 0,84688 0%	€ 0,67750
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 166,15969</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	2,75000 ora	€ 23,95988 0%	€ 65,88967
TOS25/1_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	20,50000 ora	€ 23,95988 0%	€ 491,17754
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 557,06721</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 746,93672</b> +0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59755 = 0,5% * B)			€ 119,50988



Utili di impresa (C) = 10% \* (A + B)  
**TOTALE (A + B + C) euro / m²**  
 Scostamento % su anno 2025

*Senza Manodopera sul totale 58,99%*  
*a Oneri di sicurezza sul totale 0.06%*

TOS25/1_03.F01.001.003	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F01 - OPERE DA FALEGNAME. Sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi. Esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte); 003 - con armatura e pannellature in rovere, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati</p>				
AT					
TOS25/1_AT.N01.060.033	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni	3,00000 ora	€ 4,79275 0%	€ 14,37825	
TOS25/1_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,16000 ora	€ 58,32229 +2,68%	€ 9,33157	
Totale AT					€ 23,70982
PR					
TOS25/1_PR.P08.020.007	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE - assortimento 1^ Spessore: da 2 a 6 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 16 cm in avanti	0,05000 m³	€ 625,50000 0%	€ 31,27500	
TOS25/1_PR.P08.101.003	- LEGNAME PER FALEGNAMERIA. NAZIONALE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - ROVERE da refilare	0,04000 m³	€ 1.403,75000 0%	€ 56,15000	
TOS25/1_PR.P26.130.001	- COLLANTI - ALL'ACQUA VINILICA BIANCA	0,50000 kg	€ 8,01000 0%	€ 4,00500	
TOS25/1_PR.P26.301.003	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 800 gr Rotoli da 5 metri	3,50000 m	€ 1,07516 0%	€ 3,76306	
TOS25/1_PR.P72.003.070	- FERRAMENTA Per infissi in legno - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro	1,00000 cad	€ 32,28800 0%	€ 32,28800	
TOS25/1_PR.P72.003.071	- FERRAMENTA Per infissi in legno - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello	1,00000 cad	€ 35,31500 0%	€ 35,31500	
TOS25/1_PR.P72.003.072	- FERRAMENTA Per infissi in legno - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia	1,00000 cad	€ 30,97371 0%	€ 30,97371	
TOS25/1_PR.P72.010.020	- ACCESSORI VARI. - viteria varia per falegnameria. Scatola da 200 pezzi	0,80000 cad	€ 0,84688 0%	€ 0,67750	
Totale PR					€ 194,44727
RU					
TOS25/1_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	3,00000 ora	€ 23,95988 0%	€ 71,87964	
TOS25/1_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	21,25000 ora	€ 23,95988 0%	€ 509,14745	



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 581,02709</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 799,18418</b> +0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63935 = 0,5% * B)		€ 127,86947
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 92,70537
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 1.019,75902</b> +0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,49%		€ 586,21269
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%		€ 0,63935

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F10.001.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Disinfestazione di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne. 001 - delle superfici infestate da microrganismi biodeteriogeni mediante iniezione, applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida in soluzione acquosa, con l'ausilio ove necessario di spazzole e bisturi per la rimozione localizzata di muffe, alghe, licheni, funghi, muschi o altre sostanze organiche. e successivo accurato lavaggio.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,05771
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,05771</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	3,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 1,95000
TOS25/1_PR.P26.201.009	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFEZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchildimetilbenzilammonio	0,05000 l	€ 6,19500 0%	€ 0,30975
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,25975</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,50000 ora	€ 34,24000 +5%	€ 17,12000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,53800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 24,85546</b> +4,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09942 = 2,5% * B)			€ 3,97687
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,88323
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 31,71556</b> +4,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,06%			€ 22,53800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,09942



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F10.003.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>003 - Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne.</p> <p>001 - mediante rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco per mezzo di pennelli.</p>			
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002      -   Operaio edile - Specializzato</p>	0,35000 ora	€ 32,41000 <span style="color: green;">+4,92%</span>	€ 11,34350
	<p><b>Totale RU</b></p>			<b>€ 11,34350</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			



				<b>€ 11,34350</b> <b>+4,92%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04537 = 2,5% * B)			€ 1,81496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31585
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 14,47431</b> <b>+4,92%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>			€ 11,34350
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 0,04537

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F10.003.002	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 003 - Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne. 002 - mediante rimozione di depositi superficiali parzialmente incoerenti a secco per mezzo di spugne o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennelli e spazzole morbide.  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05186 = 2,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025  <i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>	0,40000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 12,96400  <b>€ 12,96400</b>  <b>€ 12,96400</b> <b>+4,92%</b>  € 2,07424 € 1,50382  <b>€ 16,54206</b> <b>+4,92%</b>  € 12,96400 € 0,05186

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F10.003.003	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 003 - Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne. 003 - mediante rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti su superfici ad intonaco, con impiego di acqua demineralizzata, pennelli, spugne e spazzole, incluso idonea tamponatura mediante applicazione di materiale assorbente e successiva rimozione, lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro.  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	3,00000 l	€ 0,65000 <b>0%</b>	€ 1,95000



TOS25/1_PR.P26.201.010	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.	0,60000 kg	€ 4,54500 0%	€ 2,72700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,67700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,62300</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 26,30000</b> +4,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10520 = 2,5% * B)				€ 4,20800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,05080
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 33,55880</b> +4,03%
Incidenza Manodopera sul totale 64,43%				€ 21,62300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,10520

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F10.004.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 004 - Preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interni ed esterni. 001 - Velinatura di sicurezza delle parti di intonaco pericolanti mediante l'applicazione di carta giapponese e/o garza in cotone, ad uno o più starti secondo necessità, fissate con resina acrilica diluita (dal 3% al 15%) in acetone, secondo le indicazione della D.L.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,11543
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,11543</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.006	- SOLVENTI - DILUENTI - ACETONE PURO Confezione: 5 litri (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.004 - Prezzario 2025)	0,15000 l	€ 3,90000 0%	€ 0,58500
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 0,65000
TOS25/1_PR.P26.301.007	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011- Prezzario 2025)	4,00000 cad	€ 2,17500 0%	€ 8,70000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,93500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,70000 ora	€ 34,24000 +5%	€ 23,96800
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600





	<b>Totale RU</b>		<b>€ 34,80400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 44,85443</b> +3,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17942 = 2,5% * B)		€ 7,17671
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,20311
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 57,23425</b> +3,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,81%		€ 34,80400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,17942

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F10.004.002	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 004 - Preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interni ed esterni. 002 - Rimozione delle velinature di sicurezza realizzate in carta giapponese da eseguirsi mediante l'inumidimento superficiale con acetone od opportuni solventi compreso ogni onere e cautela per evitare distacchi di materiale.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,14429
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14429</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P26.100.006	- SOLVENTI - DILUENTI - ACETONE PURO Confezione: 5 litri (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.004 - Prezzo 2025)	0,22500 l	€ 3,90000 0%	€ 0,87750
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	1,50000 l	€ 0,65000 0%	€ 0,97500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,85250</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,60000 ora	€ 34,24000 +5%	€ 20,54400
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 34,08900</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 36,08579</b> +4,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14434 = 2,5% * B)			€ 5,77373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,18595
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 46,04547</b> +4,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 74,03%			€ 34,08900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,14434

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F10.005.002	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs.			



<p>42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>005 - Ritrovamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne od esterne, mediante la rimozione e asportazione stratigrafica degli strati sovrapposti alla superficie quali scialbi e ridipinture.</p> <p>002 - Asportazione stratigrafica degli strati sovrapposti alla superficie quali scialbi e ridipinture eseguita a secco con mezzi manuali quali bisturi e raschietti in modo da non danneggiare la superficie dell'intonaco da conservare sino allo stato decorativo stabilito dalla D.L. Pervia esecuzione delle campionature realizzate nei punti più significativi secondo le indicazioni della D.L. volte ad individuare la sequenza stratigrafica di tutti gli strati.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,14429
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14429</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.301.009	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 0,15000 0%	€ 0,07500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,07500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 81,02500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 110,77500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 110,99429</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44398 = 2,5% * B)				€ 17,75909
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,87534
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 141,62872</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,92%
Incidenza Manodopera sul totale 78,22%				€ 110,77500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,44398

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F10.007.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>007 - Stuccatura di fessurazioni e cretture di intonaco, su superfici orizzontali o verticali, esterne o interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.</p> <p>001 - Pulitura e lavatura accurata delle fessurazioni e delle piccole mancanze, esecuzione di campionature da personale qualificato, stuccatura profonda</p>			



con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima, successiva pulitura ed eventuale revisione cromatica, il tutto per dare il titolo compiuto				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,14000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,27983
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,27983</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.005.008	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker. (TRANSCODIFICATO DA PR.P09.012.002 - Prezzario 2025)	2,60000 kg	€ 0,50774 0%	€ 1,32012
TOS25/1_PR.P09.012.001	- MALTA PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento e clinker. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE. - PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5	6,00000 kg	€ 0,30980 0%	€ 1,85880
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 0,65000
TOS25/1_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,36936 0%	€ 0,26739
TOS25/1_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 8,10000 0%	€ 4,05000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,14631</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01600 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,43344
<b>Totale RU</b>				<b>€ 58,77144</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,19758</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21503 = 2% * B)				€ 10,75161
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,79492
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 85,74411</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,28%
Incidenza Manodopera sul totale 68,54%				€ 58,77144
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,21503

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F10.010.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,			



<p>mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>010 - Trattamento completo di intonaco antico lisciato a mestola, mediante accurata stuccatura di lesioni, scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima additivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco originale, conguagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o a pennello con piu' velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispersibili</p> <p>001 - intonaco occultato da spessi sedimenti di materiale pulvirulento in presenza di ampie stuccature non compatibili con l'intonaco originale, compreso il ritrovamento delle cromie originali con tamponamenti con spugna imbevuta con soluzione di acqua demineralizzata satura di ammonio bicarbonato e successiva sciacquatura con sola acqua demineralizzata, asportazione di vecchie stuccature ed integrazioni non compatibili</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	2,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 1,30000
TOS25/1_PR.P26.107.001	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER ACRILICO ALL'ACQUA PER INTERNO ED ESTERNO Densità: 1,00 g/cm³	0,15000 l	€ 6,33800 0%	€ 0,95070
TOS25/1_PR.P26.201.013	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - AMMONIO CARBONATO PURO Confezione: 5 kg	0,30000 kg	€ 7,08500 0%	€ 2,12550
TOS25/1_PR.P26.202.080	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - malta preconfezionata a basso contenuto di Sali solubili per stuccature	0,10000 kg	€ 8,45500 0%	€ 0,84550
TOS25/1_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,36936 0%	€ 0,26739
TOS25/1_PR.P26.202.105	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,15000 kg	€ 5,22379 0%	€ 0,78357
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,27266</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,78000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,27980
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01900 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,51471
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,79451</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 32,06717</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12827 = 2,5% * B)				€ 5,13075
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,71979
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 40,91771</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,92%
Incidenza Manodopera sul totale 63,04%				€ 25,79451
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,12827

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F10.010.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p>			



<p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>010 - Trattamento completo di intonaco antico liscio a mestola, mediante accurata stuccatura di lesioni, scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima additivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco originale, conguagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o a pennello con più velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispersibili</p> <p>002 - intonaco già rimesso in luce, mediante lisciatura a spatola a più riprese di parti di intonaco antico abraso o granoso con bianco di calce vecchio additivato con resina acrilica</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.107.001	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER ACRILICO ALL'ACQUA PER INTERNO ED ESTERNO Densità: 1,00 g/cm³	0,15000 l	€ 6,33800 0%	€ 0,95070
TOS25/1_PR.P26.202.080	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - malta preconfezionata a basso contenuto di Sali solubili per stuccature	0,10000 kg	€ 8,45500 0%	€ 0,84550
TOS25/1_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,36936 0%	€ 0,26739
TOS25/1_PR.P26.202.105	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,15000 kg	€ 5,22379 0%	€ 0,78357
TOS25/1_PR.P26.204.006	- Prodotti per il restauro pittorico e dorature - bianco di calce puro	0,05000 kg	€ 4,22307 0%	€ 0,21115
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,05831</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,74000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 23,98340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,98340</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 27,04171</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10817 = 2,5% * B)				€ 4,32667
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,13684
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 34,50522</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,34%
Incidenza Manodopera sul totale 69,51%				€ 23,98340
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,10817

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F10.011.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>011 - Trattamento finale di intonaco antico liscio a mestola, precedentemente ritrovato e consolidato</p> <p>001 - con mano di fissativo e più mani di velature trasparenti a base di resine acriliche ed ossidi idrodispersibili</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.107.001	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER ACRILICO ALL'ACQUA PER INTERNO ED ESTERNO Densità: 1,00 g/cm³	0,20000 l	€ 6,33800 0%	€ 1,26760
TOS25/1_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,36936 0%	€ 0,26739



TOS25/1_PR.P26.202.105	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,40000 kg	€ 5,22379 0%	€ 2,08952
Totale PR				€ 3,62451
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,39000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,63990
Totale RU				€ 12,63990
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 16,26441 +3,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06506 = 2,5% * B)				€ 2,60231
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,88667
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 20,75339 +3,78%
Incidenza Manodopera sul totale 60,91%				€ 12,63990
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,06506

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F10.012.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 012 - Coloritura a "buon fresco" mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali 001 - su intonaco esterno			
PR				
TOS25/1_PR.P26.110.002	- PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI CHIARI	0,40000 l	€ 3,69969 0%	€ 1,47988
TOS25/1_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	0,03000 kg	€ 13,36936 0%	€ 0,40108
Totale PR				€ 1,88096
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,39000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,63990
Totale RU				€ 12,63990
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 14,52086 +4,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05808 = 2,5% * B)				€ 2,32334
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,68442
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 18,52862 +4,26%
Incidenza Manodopera sul totale 68,22%				€ 12,63990
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,05808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F10.012.002	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs.			



<p>42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>012 - Coloritura a "buon fresco" mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali</p> <p>002 - su intonaco interno per il rifacimento di piccole porzioni nelle giunzioni di travi principali e secondarie.</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.110.002	- PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI CHIARI	0,20000 l	€ 3,69969 0%	€ 0,73994
TOS25/1_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	0,03000 kg	€ 13,36936 0%	€ 0,40108
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,14102</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,48200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,62302</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03049 = 2,5% * B)				€ 1,21968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,88427
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 9,72697</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,15%
Incidenza Manodopera sul totale 66,64%				€ 6,48200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,03049

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F10.013.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>013 - Coloritura a calce su intonaco mediante una mano di latte di calce, successiva stesura di almeno due mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature richieste dalla Direzione Lavori per la scelta della cromia più idonea.</p> <p>001 - su intonaco esterno.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 3,25000
TOS25/1_PR.P26.110.002	- PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI CHIARI	0,30000 l	€ 3,69969 0%	€ 1,10991
TOS25/1_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,36936 0%	€ 0,26739
TOS25/1_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E	0,50000 cad	€ 8,10000 0%	€ 4,05000



	PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,67730</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,16676
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,88976</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 19,56706</b> +2,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03131 = 1% * B)			€ 3,13073
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,26978
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 24,96757</b> +2,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,62%			€ 10,88976
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03131

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F10.013.002	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risultato e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 013 - Coloritura a calce su intonaco mediante una mano di latte di calce, successiva stesura di almeno due mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature richieste dalla Direzione Lavori per la scelta della cromia più idonea. 002 - su intonaco interno.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 3,25000
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 3,25000
TOS25/1_PR.P26.110.002	- PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI CHIARI	0,10000 l	€ 3,69969 0%	€ 0,36997
TOS25/1_PR.P26.110.002	- PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI CHIARI	0,10000 l	€ 3,69969 0%	€ 0,36997
TOS25/1_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,36936 0%	€ 0,26739
TOS25/1_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,36936 0%	€ 0,26739
TOS25/1_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 8,10000 0%	€ 4,05000
TOS25/1_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 8,10000 0%	€ 4,05000





	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,87472</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,02000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 0,63260
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,24480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 30,11952</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04819 = 1% * B)			€ 4,81912
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,49386
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 38,43250</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,06%			€ 14,24480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04819

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F11.001.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>001 - Stuccatura di paramento in mattoni facciavista su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.</p> <p>001 - mediante spazzolatura delle murature, raschiatura e lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda con malta di calce bastarda e finitura superficiale con grassello e rena finissima a punta di mestola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,30000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,59963
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,59963</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.005.008	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker. (TRANSCODIFICATO DA PR.P09.012.002 - Prezzo 2025)	2,50000 kg	€ 0,50774 0%	€ 1,26935
TOS25/1_PR.P09.012.001	- MALTA PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento e clinker. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE. - PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5	17,00000 kg	€ 0,30980 0%	€ 5,26660
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,53595</b>
	<b>RU</b>			



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 45,37400
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 53,50100</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 60,63658</b> +4,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19404 = 2% * B)				€ 9,70185
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,03384
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 77,37227</b> +4,33%
Incidenza Manodopera sul totale 69,15%				€ 53,50100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F11.001.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>001 - Stuccatura di paramento in mattoni facciavista su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.</p> <p>002 -</p> <p>Revisione cromatica delle stuccature di interventi precedenti o di recente realizzazione, da eseguirsi mediante velature a base di calce. Inclusi gli oneri per la protezione delle porzioni attigue alla stuccatura, per la rimozione del prodotto in eccesso a fine intervento e per l'esecuzione delle campionature per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)</p> <p>TOS25/1_PR.P26.107.003 - VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER A BASE DI SILICATI DI POTASSIO TRASPIRANTE ALL'ACQUA</p> <p>TOS25/1_PR.P26.110.003 - PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI SCURI</p> <p>TOS25/1_PR.P26.202.094 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile</p> <p>TOS25/1_PR.P26.204.006 - Prodotti per il restauro pittorico e dorature - bianco di calce puro</p> <p>TOS25/1_PR.P26.301.012 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzo 2025)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali</p> <p>TOS25/1_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11126 = 1% * B)</p>			
		2,50000 l	€ 0,65000 0%	€ 1,62500
		0,10000 l	€ 6,11040 0%	€ 0,61104
		0,25000 l	€ 4,97761 0%	€ 1,24440
		0,10000 kg	€ 13,36936 0%	€ 1,33694
		0,25000 kg	€ 4,22307 0%	€ 1,05577
		0,05000 cad	€ 8,10000 0%	€ 0,40500
				<b>€ 6,27815</b>
		1,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 31,63000
		1,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 31,63000
				<b>€ 63,26000</b>
				<b>€ 69,53815</b> +8,32%
				€ 11,12610



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,06643
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 88,73068</b> +8,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,29%		€ 63,26000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11126

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F11.003.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>003 - Preconsolidamento di superfici in laterizio disgregate e/o polverizzate, esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso</p> <p>001 - Preconsolidamento mediante stesura a pennello di una mano di trattamento consolidante, propedeutico alle operazioni di pulitura, da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)</p> <p>TOS25/1_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)</p> <p>TOS25/1_PR.P26.202.110 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - CONSOLIDANTE PER MATERIALI LAPIDEI, MATTONI, INTONACI DEGRADATI AL SILICATO D'ETILE A base di esteri etilici dell'acido silicico, sciolti in miscela solvente Confezione: 5 litri</p> <p>TOS25/1_PR.P26.301.011 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spazzola di nylon</p> <p>TOS25/1_PR.P26.301.012 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12373 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 27,76%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			
		5,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 3,25000
		1,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 0,65000
		0,87500 l	€ 19,29747 0%	€ 16,88529
		0,05000 cad	€ 2,70000 0%	€ 0,13500
		0,50000 cad	€ 8,10000 0%	€ 4,05000
				<b>€ 24,97029</b>
				<b>€ 13,69600</b>
				<b>€ 38,66629</b> +1,72%
				€ 6,18661
				€ 4,48529
				<b>€ 49,33819</b> +1,72%
				€ 13,69600
				€ 0,12373

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F11.004.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si			



<p>differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>004 - Trattamento consolidante di superfici in laterizio mediante impregnazione a spruzzo (irroratori a bassa pressione) o a pennello, previa pulitura da compensare a parte, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature preliminari richieste dalla Direzione Lavori per determinare l'analisi dell'assorbimento del materiale e verificare l'assenza di variazioni cromatiche sul materiale trattato, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>001 - Trattamento con silicato di etile, mediante applicazione fino a rifiuto, misurazione in proiezione piana delle superficie trattate, su superfici esterne o interne.</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	5,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 3,25000
TOS25/1_PR.P26.202.110	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - CONSOLIDANTE PER MATERIALI LAPIDEI, MATTONI, INTONACI DEGRADATI AL SILICATO D'ETILE A base di esteri etilici dell'acido silicico, sciolti in miscela solvente Confezione: 5 litri	1,75000 l	€ 19,29747 0%	€ 33,77057
TOS25/1_PR.P26.301.011	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,70000 0%	€ 0,13500
TOS25/1_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzo 2025)	0,50000 cad	€ 8,10000 0%	€ 4,05000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 41,20557</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,00400 ora	€ 34,24000 +5%	€ 0,13696
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 34,24000 +5%	€ 13,69600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,83296</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 55,03853</b> +1,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17612 = 2% * B)				€ 8,80616
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,38447
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 70,22916</b> +1,21%
Incidenza Manodopera sul totale 19,7%				€ 13,83296
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,17612

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F11.004.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>004 - Trattamento consolidante di superfici in laterizio mediante impregnazione a spruzzo (irroratori a bassa pressione) o a pennello, previa pulitura da compensare a parte, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature preliminari richieste</p>			



dalla Direzione Lavori per determinare l'analisi dell'assorbimento del materiale e verificare l'assenza di variazioni cromatiche sul materiale trattato, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 002 - Trattamento con prodotto consolidante e protettivo ad azione preventiva del degrado di natura biologica, per il trattamento di superfici in laterizio situate in ambienti umidi, misurazione in proiezione piana delle superfici trattate, su superfici esterne o interne.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 3,25000
TOS25/1_PR.P26.202.201	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - Consolidante pronto all'uso a base di derivati dell'acido silicico con duplice azione consolidante-preventiva.	1,75000 l	€ 15,21000 0%	€ 26,61750
TOS25/1_PR.P26.301.011	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,70000 0%	€ 0,13500
TOS25/1_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 8,10000 0%	€ 4,05000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 34,05250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,00400 ora	€ 34,24000 +5%	€ 0,13696
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 34,24000 +5%	€ 13,69600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,83296</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 47,88546</b> +1,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15323 = 2% * B)				€ 7,66167
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,55471
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 61,10184</b> +1,39%
Incidenza Manodopera sul totale 22,64%				€ 13,83296
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15323

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F11.005.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchilidimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Trattamento con prima applicazione a pennello del disinfettante diluito in acqua demineralizzata e successiva spazzolatura con spazzolini e pennelli di nylon, misurazione in proiezione piana delle superfici trattate			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 3,25000
TOS25/1_PR.P26.201.009	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFETTAZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E	0,05000 l	€ 6,19500 0%	€ 0,30975



	MICRORGANISMI A base di cloruro alchildimetilbenzilammonio			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,55975</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 34,24000 +5%	€ 13,69600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,69600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 17,25575</b> +3,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05522 = 2% * B)			€ 2,76092
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,00167
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 22,01834</b> +3,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,2%			€ 13,69600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,05522

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F11.005.002	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchildimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Rimozione manuale con bisturi delle croste, successivo lavaggio con acqua demineralizzata e spazzolatura con spazzolini e pennelli di nyoln, misurazione in proiezione piana delle superfici trattate			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 3,25000
TOS25/1_PR.P26.201.009	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFEZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchildimetilbenzilammonio	0,05000 l	€ 6,19500 0%	€ 0,30975
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,55975</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 34,24000 +5%	€ 13,69600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,69600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 17,25575</b> +3,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05522 = 2% * B)			€ 2,76092
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,00167
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 22,01834</b> +3,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,2%			€ 13,69600



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F11.006.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>006 - Protezione di superfici in laterizio con trattamento ripetuto ad intervallo di 24 ore, secondo le modalità determinate dall'analisi dell'assorbimento parziale, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>001 - Protezione con due applicazioni a pennello di elastomero fluorurato diluito in acetone, misurazione in proiezione piana delle superficie trattate.</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P26.100.006      - SOLVENTI - DILUENTI - ACETONE PURO Confezione: 5 litri (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.004 - Prezzo 2025)</p> <p>TOS25/1_PR.P26.202.070      - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - idrofobizzante superficiale reversibile esafluoropropene per materiali lapidei</p> <p><b>Totale PR</b></p>	<p>0,04000 l</p> <p>0,30000 l</p>	<p>€ 3,90000 0%</p> <p>€ 16,77758 0%</p>	<p>€ 0,15600</p> <p>€ 5,03327</p> <p><b>€ 5,18927</b></p>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.001      - Operaio edile - IV livello</p> <p><b>Totale RU</b></p>	<p>0,40000 ora</p>	<p>€ 34,24000 +5%</p>	<p>€ 13,69600</p> <p><b>€ 13,69600</b></p>
	<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<p><b>€ 18,88527</b> +3,58%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03022 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 3,02164</p> <p>€ 2,19069</p>
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<p><b>€ 24,09760</b> +3,58%</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 56,84%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			<p>€ 13,69600</p> <p>€ 0,03022</p>

Pagina 3.089 di 5.832



TOS25/1_PR.P26.301.011	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,70000 0%	€ 0,13500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,38500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,30000 ora	€ 34,24000 +5%	€ 10,27200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,27200</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 13,65700</b> +3,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02185 = 1% * B)				€ 2,18512
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,58421
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 17,42633</b> +3,71%
Incidenza Manodopera sul totale 58,95%				€ 10,27200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F11.007.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>007 - Pulitura di superfici in laterizio esterni o interni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico.</p> <p>002 - Pulitura da depositi tenaci e concrezioni, con applicazione di impacchi chimici di sali inorganici o carbonato d'ammonio su supportanti quali polpa di cellulosa o argilla, inclusi gli oneri per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei al grado di pulitura richiesto. Successiva rimozione meccanica di eventuali depositi solubilizzati con bisturi e spazzole. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	3,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 1,95000
TOS25/1_PR.P26.201.010	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.	0,60000 kg	€ 4,54500 0%	€ 2,72700
TOS25/1_PR.P26.201.013	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - AMMONIO CARBONATO PURO Confezione: 5 kg	0,30000 kg	€ 7,08500 0%	€ 2,12550
TOS25/1_PR.P26.301.007	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011- Prezzario 2025)	2,00000 cad	€ 2,17500 0%	€ 4,35000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,15250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,01200 ora	€ 34,24000 +5%	€ 0,41088
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,70000 ora	€ 34,24000 +5%	€ 23,96800
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500





	<b>Totale RU</b>		<b>€ 40,58388</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 51,73638</b> <b>+3,86%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12417 = 1,5% * B)		€ 8,27782
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,00142
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 66,01562</b> <b>+3,86%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 61,48%		€ 40,58388
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,12417

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F11.007.003	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 007 - Pulitura di superfici in laterizio esterni o interni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. 003 - Pulitura con acqua a bassa pressione, previa preventiva rimozione, eseguita a mano, delle incrostazioni tenaci di calcare, con idropulitrice a pressione adeguata da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.060.020 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,55417 <b>0%</b>	€ 1,27709
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,27709</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	60,00000 l	€ 0,65000 <b>0%</b>	€ 39,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 39,00000</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 16,20500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,20500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 56,48209</b> <b>+1,36%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22593 = 2,5% * B)			€ 9,03713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,55192
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 72,07114</b> <b>+1,36%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,48%			€ 16,20500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,22593

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F12.002.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di			



<p>servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>002 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva</p> <p>001 - con applicazioni di più mani di cementite per sottofondo e relativa spianatura e levigatura a più riprese, una mano di smalto lucido e mano finale di smalto colorato</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.002	- STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,15000 kg	€ 4,68000 0%	€ 0,70200
TOS25/1_PR.P26.113.001	- PITTURA OPACA BIANCA PER LEGNO, METALLO E MURATURA - tipo cementite. Densità: 1,50 g/cm³	0,30000 l	€ 10,97938 0%	€ 3,29381
TOS25/1_PR.P26.116.003	- SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE PER LEGNO E FERRO - COLORI LUCIDI Densità: 1,25 g/cm³	0,15000 l	€ 17,68550 0%	€ 2,65283
TOS25/1_PR.P26.116.004	- SMALTO SINTETICO CON RESINE ALCHIDICHE PER LEGNO E FERRO - COLORI SATINATI Densità: 1,25 g/cm³	0,15000 l	€ 20,59429 0%	€ 3,08914
TOS25/1_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,03258 0%	€ 0,51629
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,25407</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 37,27150
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,68950</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 52,94357</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21177 = 2,5% * B)				€ 8,47097
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,14145
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 67,55599</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,94%
Incidenza Manodopera sul totale 63,19%				€ 42,68950
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,21177

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F12.002.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>002 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva</p> <p>002 - previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice semilucida da esterni</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.022.002	- STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,05000 kg	€ 4,68000 0%	€ 0,23400
TOS25/1_PR.P26.100.001	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUARAGIA VEGETALE - ESSENZA DI TREMENTINA Ottenuta dalla distillazione della trementina.	0,10000 l	€ 11,07000 0%	€ 1,10700



	Densità: 0,80 g/cm <sup>3</sup>			
TOS25/1_PR.P26.122.006	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - TURAPORI COLOR NOCE	0,03000 l	€ 18,76000 0%	€ 0,56280
TOS25/1_PR.P26.123.004	- VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - A BASE DI RESINA NATURALE - COPPALE	0,30000 l	€ 13,65893 0%	€ 4,09768
TOS25/1_PR.P26.123.005	- VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - SATINATA PER ESTERNI	0,15000 l	€ 16,80000 0%	€ 2,52000
TOS25/1_PR.P26.201.005	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - ACIDO OSSALICO Confezione: 1 Kg	0,01000 kg	€ 7,00000 0%	€ 0,07000
TOS25/1_PR.P26.201.007	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - ACQUA OSSIGENATA 33% PURA Confezione: 5 litri	0,01000 l	€ 1,82000 0%	€ 0,01820
TOS25/1_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,03258 0%	€ 0,51629
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,12597</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,45000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 46,99450
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 52,41250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 61,53847</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24615 = 2,5% * B)				€ 9,84616
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,13846
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 78,52309</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,17%
Incidenza Manodopera sul totale 66,75%				€ 52,41250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,24615

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F12.002.003	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva 003 - previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice a cera ed accurata spannatura delle superfici  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P09.022.002 - STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO TOS25/1_PR.P26.100.001 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUARAGIA VEGETALE - ESSENZA DI TREMENTINA Ottenuta dalla distillazione della trementina. Densità: 0,80 g/cm <sup>3</sup> TOS25/1_PR.P26.122.003 - IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - A SOLVENTE TURAPORI			
		0,05000 kg	€ 4,68000 0%	€ 0,23400
		0,10000 l	€ 11,07000 0%	€ 1,10700
		0,20000 l	€ 18,53055 0%	€ 3,70611



TOS25/1_PR.P26.122.006	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - TURAPORI COLOR NOCE	0,03000 l	€ 18,76000 0%	€ 0,56280
TOS25/1_PR.P26.123.004	- VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - A BASE DI RESINA NATURALE - COPPALE	0,40000 l	€ 13,65893 0%	€ 5,46357
TOS25/1_PR.P26.201.005	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - ACIDO OSSALICO Confezione: 1 Kg	0,05000 kg	€ 7,00000 0%	€ 0,35000
TOS25/1_PR.P26.201.007	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - ACQUA OSSIGENATA 33% PURA Confezione: 5 litri	0,15000 l	€ 1,82000 0%	€ 0,27300
TOS25/1_PR.P26.202.034	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - CERA VERGINE IN PANI Confezione: 1 kg	0,10000 kg	€ 18,00000 0%	€ 1,80000
TOS25/1_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,03258 0%	€ 0,51629
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,01277</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,55000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 50,23550
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 55,65350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 69,66627</b> +3,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27867 = 2,5% * B)				€ 11,14660
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,08129
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 88,89416</b> +3,9%
Incidenza Manodopera sul totale 62,61%				€ 55,65350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,27867

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F12.005.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Trattamento di solaio di interpiano in legno a doppia orditura previa pulitura delle travi in legno da depositi incoerenti e materiale coerente, da effettuarsi mediante lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale e successivo scartatura e mano di impregnante protettivo ad azione insetticida. 001 - per travi in legno di qualsiasi tipo e dimensione previa pulitura da depositi incoerenti e materiale coerente, da effettuarsi previa mediante lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale e successivo scartatura e mano di impregnante protettivo ad azione insetticida.  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P26.122.010 - IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - PROTETTIVO RISANANTE PER LEGNO AZIONE INSETTICIDA TOS25/1_PR.P26.201.005 - PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - ACIDO OSSALICO	0,20000 l  0,20000 kg	€ 13,47500 0%  € 7,00000 0%	€ 2,69500  € 1,40000



	TOS25/1_PR.P26.201.007	Confezione: 1 Kg - PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - ACQUA OSSIGENATA 33% PURA Confezione: 5 litri	0,30000 l	€ 1,82000 0%	€ 0,54600
	TOS25/1_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,03258 0%	€ 0,51629
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15729</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 48,61500
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 40,63500
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 89,25000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 94,40729</b> +4,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37763 = 2,5% * B)				€ 15,10517
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,95125
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 120,46371</b> +4,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 74,09%				€ 89,25000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,37763

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F12.007.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 007 - Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta: 001 - di solaio in legno a doppia orditura e campigiane, orizzontale o inclinato avente superficie minima non inferiore a 10 mq per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera per travi di dimensione massima 30 cm e travetti dimensione massima 10 cm.			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.060.043      - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbatrice - 1 mese	0,50000 ora	€ 4,30000 0%	€ 2,15000
	TOS25/1_AT.N06.020.002      - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28857 0%	€ 0,02886
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,17886</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
	TOS25/1_RU.M10.001.004      - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,73650</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 21,91536</b> +4,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08766 = 2,5% * B)			€ 3,50646
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,54218
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 27,96400</b> +4,43%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 70,58%</i>		€ 19,73650
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 0,08766

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F12.009.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>009 - Trattamento di soffitto antico cassettonato in legno, precedentemente sverniciato, compreso lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva</p> <p>001 - con mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo, intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice a cera ed accurata spannatura delle superfici</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.022.002	- STUCCO - A BASE DI RESINE SINTETICHE PER ESTERNO ED INTERNO	0,05000 kg	€ 4,68000 0%	€ 0,23400
TOS25/1_PR.P26.100.001	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUARAGIA VEGETALE - ESSENZA DI TREMENTINA Ottenuta dalla distillazione della trementina. Densità: 0,80 g/cm <sup>3</sup>	0,10000 l	€ 11,07000 0%	€ 1,10700
TOS25/1_PR.P26.122.006	- IMPREGNANTE - PROTETTIVO PER LEGNO - TURAPORI COLOR NOCE	0,03000 l	€ 18,76000 0%	€ 0,56280
TOS25/1_PR.P26.123.004	- VERNICI PER LEGNO TRASPIRANTI A SOLVENTE SINTETICO O NATURALE - A BASE DI RESINA NATURALE - COPPALE	0,40000 l	€ 13,65893 0%	€ 5,46357
TOS25/1_PR.P26.201.005	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - ACIDO OSSALICO Confezione: 1 Kg	0,05000 kg	€ 7,00000 0%	€ 0,35000
TOS25/1_PR.P26.201.007	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - ACQUA OSSIGENATA 33% PURA Confezione: 5 litri	0,15000 l	€ 1,82000 0%	€ 0,27300
TOS25/1_PR.P26.202.034	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - CERA VERGINE IN PANI Confezione: 1 kg	0,10000 kg	€ 18,00000 0%	€ 1,80000
TOS25/1_PR.P26.301.002	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,03258 0%	€ 0,51629
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,30666</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 51,85600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 62,69200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 72,99866</b> +4,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29199 = 2,5% * B)			€ 11,67979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,46785
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 93,14630</b> +4,21%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 67,3%</i>			€ 62,69200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 0,29199



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F13.001.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Preconsolidamento di superfici lapidee disgregate e/o polverizzate, esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - mediante stesura a pennello di una mano di trattamento consolidante, propedeutico alle operazioni di pulitura, da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 3,25000
	TOS25/1_PR.P26.202.110 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - CONSOLIDANTE PER MATERIALI LAPIDEI, MATTONI, INTONACI DEGRADATI AL SILICATO D'ETILE A base di esteri etilici dell'acido silicico, sciolti in miscela solvente Confezione: 5 litri	0,87500 l	€ 19,29747 0%	€ 16,88529
	TOS25/1_PR.P26.301.011 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,70000 0%	€ 0,13500
	TOS25/1_PR.P26.301.012 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 8,10000 0%	€ 4,05000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 24,32029</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,20000 ora	€ 34,24000 +5%	€ 6,84800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,84800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 31,16829</b> +1,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09974 = 2% * B)			€ 4,98693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,61552
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 39,77074</b> +1,06%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,22%</i>			€ 6,84800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,09974

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F13.002.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>002 - Pulitura di superfici lapidee esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico.</p> <p>001 - Prepulitura da depositi superficiali di tipo incoerente e parzialmente aderente, da effettuarsi a mano con spazzole, spugne, pennelli ed eventuale utilizzo di acqua, per tutti i tipi di pietra. Compresa la rimozione di eventuali</p>			



accumuli di detriti terrosi o inerti di vario tipo, con apposite spatole in materiale plastico o ligneo, da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	5,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 3,25000
TOS25/1_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzo 2025)	0,50000 cad	€ 8,10000 0%	€ 4,05000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,30000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,30000 ora	€ 34,24000 +5%	€ 10,27200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,27200</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 17,57200</b> +2,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02812 = 1% * B)				€ 2,81152
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,03835
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 22,42187</b> +2,86%
Incidenza Manodopera sul totale 45,81%				€ 10,27200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02812

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F13.002.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>002 - Pulitura di superfici lapidee esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico.</p> <p>002 - Da depositi tenaci e concrezioni, con applicazione di impacchi chimici di sali inorganici o carbonato d'ammonio su supportanti quali polpa di cellulosa o argilla, inclusi gli oneri per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei al grado di pulitura richiesto. Successiva rimozione meccanica di eventuali depositi solubilizzati con bisturi e spazzole. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	3,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 1,95000
TOS25/1_PR.P26.201.010	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.	0,60000 kg	€ 4,54500 0%	€ 2,72700
TOS25/1_PR.P26.201.013	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - AMMONIO CARBONATO PURO Confezione: 5 kg	0,30000 kg	€ 7,08500 0%	€ 2,12550
TOS25/1_PR.P26.301.007	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011- Prezzo 2025)	2,00000 cad	€ 2,17500 0%	€ 4,35000





				<b>Totale PR</b>	<b>€ 11,15250</b>
	<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,01200 ora	€ 34,24000 +5%		€ 0,41088
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,05000 ora	€ 34,24000 +5%		€ 1,71200
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%		€ 22,68700
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,80988</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 35,96238</b> +3,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11508 = 2% * B)				€ 5,75398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,17164
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 45,88800</b> +3,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,07%				€ 24,80988
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,11508

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F13.002.003	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Pulitura di superfici lapidee esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. 003 - Pulitura eseguita con acqua demineralizzata a bassa pressione, previa preventiva rimozione, eseguita a mano, delle incrostazioni tenaci di calcare, con idropulitrice a pressione adeguata. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.020	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,55417 0%	€ 1,27709
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,27709</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	60,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 39,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 39,00000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,82550</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 58,10259</b> +1,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23241 = 2,5% * B)			€ 9,29641
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,73990
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 74,13890</b> +1,46%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,04%</i>			€ 17,82550
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 0,23241

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F13.002.004	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>002 - Pulitura di superfici lapidee esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico.</p> <p>004 - Pulitura con getto di vapore ottenuto mediante l'ausilio di generatore di vapore con caldaia e tubo di collegamento snodabile con ugello, da applicarsi puntualmente e da ripetersi al bisogno in più passaggi.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.010.050	- Motopompe e elettropompe - Generatore di vapore con caldaia e tubo di collegamento snodabile di almeno 1,5 m, elettrovalvola per erogazione vapore regolabile dall'esterno, pressione massima 3 atm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 2,91798 0%	€ 1,45899
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,45899</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	2,50000 l	€ 0,65000 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	1,00000 cad	€ 8,10000 0%	€ 8,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,72500</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	1,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 31,63000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,63000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 42,81399</b> +6,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06850 = 1% * B)			€ 6,85024
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,96642
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 54,63065</b> +6,65%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 57,9%</i>			€ 31,63000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,06850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F13.004.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>004 - Riadesione e consolidamento di scaglie e porzioni lapidee, su superfici</p>			



esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Scaglie e porzioni lapidee di dimensioni limitate mediante accurata pulitura e preparazione delle interfacce, successiva adesione delle parti con resina epossidica, eventuale revisione cromatica finale. ( U.M. aggiornata Prezzario 2025)				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.202.106	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA EPOSSIDICA	0,01820 kg	€ 23,77400 0%	€ 0,43269
TOS25/1_PR.P40.021.001	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - pistola manuale	0,01000 cad	€ 73,66817 0%	€ 0,73668
TOS25/1_PR.P40.021.002	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - beccuccio. Confezione da 5 pezzi	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,51937</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,03175
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,07500 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 2,37225
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,83475</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 8,35412</b> +5,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01337 = 1% * B)				€ 1,33666
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,96908
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 10,65986</b> +5,17%
Incidenza Manodopera sul totale 64,12%				€ 6,83475
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01337

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F13.004.002	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 004 - Riadesione e consolidamento di scaglie e porzioni lapidee, su superfici esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 002 - Scaglie e porzioni lapidee di medie dimensioni mediante accurata pulitura e preparazione delle interfacce, esecuzione del foro e successivo inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra in vetroresina, con resine epossidiche bicomponenti, eventuale revisione cromatica finale: con foro D 6-8 mm, profondità fino a 30 cm. ( U.M. aggiornata Prezzario 2025)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,06500 ora	€ 3,60000 0%	€ 0,23400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23400</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.202.106	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA EPOSSIDICA	0,01820 kg	€ 23,77400 0%	€ 0,43269
TOS25/1_PR.P40.021.001	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - pistola	0,01000 cad	€ 73,66817 0%	€ 0,73668



	manuale			
TOS25/1_PR.P40.021.002	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - beccuccio. Confezione da 5 pezzi	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
TOS25/1_PR.P40.070.025	- BARRE PER LA REALIZZAZIONE DI CONNESSIONI PASSANTI SU STRUTTURE IN MURATURA O CEMENTO ARMATO. Con Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità, in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018 - BARRA IN FIBRA DI VETRO. Ad aderenza migliorata per connessioni con fissaggio chimico per strutture in cemento armato, murature. Resistenza caratteristica a trazione: 800 Mpa Modulo elastico: 35.000 Mpa. Diametro: 8 mm	0,40000 m	€ 4,99750 0%	€ 1,99900
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,51837</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,07500 ora	€ 34,24000 +5%	€ 2,56800
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,10665
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,79260
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,07500 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 2,37225
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,83950</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 14,59187</b> +4,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05837 = 2,5% * B)			€ 2,33470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,69266
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 18,61923</b> +4,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,22%			€ 10,83950
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,05837

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F13.005.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Stuccatura di elementi in pietra, su superfici esterne o interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti. 001 - Rimozione meccanica di stuccature o integrazioni in malta che risultino non più idonee o non compatibili alla superficie della pietra per composizione, morfologia o cromatismo, inclusi gli oneri relativi alla pulitura dei bordi..			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 0,65000
TOS25/1_PR.P26.301.009	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzario 2025)	0,25000 cad	€ 0,15000 0%	€ 0,03750
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,68750</b>



<b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	1,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 31,63000
<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,63000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 32,31750</b> +9,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10342 = 2% * B)			€ 5,17080
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,74883
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 41,23713</b> +9,01%
Incidenza Manodopera sul totale 76,7%			€ 31,63000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,10342

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F13.005.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>005 - Stuccatura di elementi in pietra, su superfici esterne o interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti.</p> <p>002 - Stuccatura di fessurazioni e crettature mediante lavaggio accurato delle connettiture, stuccatura profonda con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, il tutto per dare il titolo compiuto. Inclusi gli oneri per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.</p>				
	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,15000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,29981
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,29981</b>
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P01.002.071	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - POLVERE DI MARMO. 0,70 mm < Diametro < 1,20 mm In sacchi.	0,02000 kg	€ 0,15748 0%	€ 0,00315
	TOS25/1_PR.P09.005.008	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker. (TRANSCODIFICATO DA PR.P09.012.002 - Prezzario 2025)	2,60000 kg	€ 0,50774 0%	€ 1,32012
	TOS25/1_PR.P09.012.001	- MALTA PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento e clinker. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE. - PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5	6,00000 kg	€ 0,30980 0%	€ 1,85880
	TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 0,65000
	TOS25/1_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI -	0,02000	€ 13,36936	€ 0,26739



	RESTAURO - ossido idrodispersibile	kg	0%	
TOS25/1_PR.P26.202.105	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,15000 kg	€ 5,22379 0%	€ 0,78357
TOS25/1_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 8,10000 0%	€ 4,05000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,93303</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	2,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 63,26000
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,02000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 0,63260
<b>Totale RU</b>				<b>€ 68,75410</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 77,98694</b> +7,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24956 = 2% * B)				€ 12,47791
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,04649
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 99,51134</b> +7,77%
Incidenza Manodopera sul totale 69,09%				€ 68,75410
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,24956

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F13.005.003	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>005 - Stuccatura di elementi in pietra, su superfici esterne o interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti.</p> <p>003 - Microstuccatura di cavillature presenti sulla superficie lapidea, mediante pulitura accurata delle connettiture, stuccatura profonda con resine fluorurate addizionate con polvere di pietra e/o marmo della stessa matrice della pietra da stuccare, rena vagliata, eventuali inerti a seconda del litotipo presente. Successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, il tutto per dare il titolo compiuto. Inclusi gli oneri per l'esecuzione delle campionature per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.071	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - POLVERE DI MARMO. 0,70 mm < Diametro < 1,20 mm In sacchi.	0,70000 kg	€ 0,15748 0%	€ 0,11024
TOS25/1_PR.P01.002.080	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA. SELEZIONATA E LAVATA. Sacchi da 25 Kg	0,70000 t	€ 77,50600 0%	€ 54,25420
TOS25/1_PR.P26.202.109	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA FLUORATA In soluzione di acetone al 10%	0,35000 l	€ 20,70000 0%	€ 7,24500
TOS25/1_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,05000 cad	€ 8,10000 0%	€ 0,40500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 62,01444</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	3,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 94,89000
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,03000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 0,94890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 95,83890</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 157,85334</b> +5,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25257 = 1% * B)				€ 25,25653
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,31099
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 201,42086</b> +5,4%
Incidenza Manodopera sul totale 47,58%				€ 95,83890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25257

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F13.005.004	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>005 - Stuccatura di elementi in pietra, su superfici esterne o interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti.</p> <p>004 - Revisione cromatica delle stuccature di interventi precedenti o di recente realizzazione, da eseguirsi mediante velature a base di calce. Inclusi gli oneri per la protezione delle porzioni attigue alla stuccatura, per la rimozione del prodotto in eccesso a fine intervento e per l'esecuzione delle campionature per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	2,50000 l	€ 0,65000 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P26.107.003	- VERNICE ISOLANTE - PRIMER - PRIMER A BASE DI SILICATI DI POTASSIO TRASPIRANTE ALL'ACQUA	0,25000 l	€ 6,11040 0%	€ 1,52760
TOS25/1_PR.P26.110.003	- PITTURA MURALE AD ACQUA MINERALE - A BASE DI GRASSELLO DI CALCE COLORI SCURI	0,10000 l	€ 4,97761 0%	€ 0,49776
TOS25/1_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	0,10000 kg	€ 13,36936 0%	€ 1,33694
TOS25/1_PR.P26.204.006	- Prodotti per il restauro pittorico e dorature - bianco di calce puro	0,25000 kg	€ 4,22307 0%	€ 1,05577
TOS25/1_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzo 2025)	0,05000 cad	€ 8,10000 0%	€ 0,40500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,44807</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,50000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 15,81500
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,00500 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 0,15815
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,97315</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 22,42122</b> +6,4%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F13.006.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>006 - Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.</p> <p>001 - composta da conci squadrate di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto .</p>			
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese</p>	0,30000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,59963
	<p><b>Totale AT</b></p>			<b>€ 0,59963</b>
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.005.008 - MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA.</p> <p>Conforme alle UNI EN 998-1: 2016.</p> <p>Certificata CE.</p> <p>In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5.</p> <p>PER ESTERNI ED INTERNI</p> <p>Colore nocciola chiaro.</p> <p>Totalmente esente da cemento e clinker.</p> <p>(TRANSCODIFICATO DA PR.P09.012.002 - Prezzo 2025)</p>	1,50000 kg	€ 0,50774 0%	€ 0,76161
	<p>TOS25/1_PR.P09.012.001 - MALTA PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA</p> <p>Totalmente esente cemento e clinker.</p> <p>PREMISCELATA.</p> <p>Conforme alla UNI EN 459-1:2015.</p> <p>Conforme alla UNI EN 998-1:2016.</p> <p>Certificata CE. - PER INTERNO ED ESTERNO</p> <p>A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5</p>	10,00000 kg	€ 0,30980 0%	€ 3,09800
	<p><b>Totale PR</b></p>			<b>€ 3,85961</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	1,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 38,89200
	<p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<p><b>Totale RU</b></p>			<b>€ 45,66450</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 50,12374</b> +4,47%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16040 = 2% * B)</p>			€ 8,01980
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 5,81435
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			





				<b>€ 63,95789</b> +4,47%
				€ 45,66450
				€ 0,16040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F13.006.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>006 - Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.</p> <p>002 - composta da conci irregolari di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto .</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.005.008 - MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker. (TRANSCODIFICATO DA PR.P09.012.002 - Prezzo 2025)</p> <p>TOS25/1_PR.P09.012.001 - MALTA PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento e clinker. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE. - PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19124 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 70,16%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	0,30000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,59963
				<b>€ 0,59963</b>
		2,00000 kg	€ 0,50774 0%	€ 1,01548
		15,00000 kg	€ 0,30980 0%	€ 4,64700
				<b>€ 5,66248</b>
		1,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 45,37400
		0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
				<b>€ 53,50100</b>
				<b>€ 59,76311</b> +4,39%
				€ 9,56210
				€ 6,93252
				<b>€ 76,25773</b> +4,39%
				€ 53,50100
				€ 0,19124



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F13.007.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 007 - Trattamento consolidante di elementi in pietra di natura silicatica e carbonatica mediante impregnazione a spruzzo (irroratori a bassa pressione) o a pennello, previa pulitura da compensare a parte, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature preliminari richieste dalla Direzione Lavori per determinare l'analisi dell'assorbimento della pietra e verificare l'assenza di variazioni cromatiche sul materiale lapideo trattato, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate, su superfici esterne o interne. 001 - con silicato di etile, mediante applicazione fino a rifiuto.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)</p> <p>TOS25/1_PR.P26.202.110 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - CONSOLIDANTE PER MATERIALI LAPIDEI, MATTONI, INTONACI DEGRADATI AL SILICATO D'ETILE A base di esteri etilici dell'acido silicico, sciolti in miscela solvente Confezione: 5 litri</p> <p>TOS25/1_PR.P26.301.011 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spazzola di nylon</p> <p>TOS25/1_PR.P26.301.012 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzo 2025)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17983 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 20,91%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	5,00000 I  1,75000 I  0,05000 cad  0,50000 cad	€ 0,65000 0%  € 19,29747 0%  € 2,70000 0%  € 8,10000 0%	€ 3,25000  € 33,77057  € 0,13500  € 4,05000  <b>€ 41,20557</b>  <b>€ 13,69600</b>  <b>€ 1,29640</b>  <b>€ 14,99240</b>  <b>€ 56,19797</b> +1,28%  € 8,99168  € 6,51897  <b>€ 71,70862</b> +1,28%  € 14,99240  € 0,17983

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F13.007.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,</p>			



<p>mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>007 - Trattamento consolidante di elementi in pietra di natura silicatica e carbonatica mediante impregnazione a spruzzo (irroratori a bassa pressione) o a pennello, previa pulitura da compensare a parte, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature preliminari richieste dalla Direzione Lavori per determinare l'analisi dell'assorbimento della pietra e verificare l'assenza di variazioni cromatiche sul materiale lapideo trattato, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate, su superfici esterne o interne.</p> <p>002 - con prodotto consolidante e protettivo ad azione preventiva del degrado di natura biologica, per il trattamento di superfici lapidee situate in ambienti umidi.</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 3,25000
TOS25/1_PR.P26.202.201	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - Consolidante pronto all'uso a base di derivati dell'acido silicico con duplice azione consolidante-preventiva.	1,75000 l	€ 15,21000 0%	€ 26,61750
TOS25/1_PR.P26.301.011	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,70000 0%	€ 0,13500
TOS25/1_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,50000 cad	€ 8,10000 0%	€ 4,05000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 34,05250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 34,24000 +5%	€ 13,69600
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,99240</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 49,04490</b> +1,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15694 = 2% * B)				€ 7,84718
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,68921
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 62,58129</b> +1,47%
Incidenza Manodopera sul totale 23,96%				€ 14,99240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15694

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F13.007.003	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>007 - Trattamento consolidante di elementi in pietra di natura silicatica e carbonatica mediante impregnazione a spruzzo (irroratori a bassa pressione) o a pennello, previa pulitura da compensare a parte, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature preliminari richieste dalla Direzione Lavori per determinare l'analisi dell'assorbimento della pietra e verificare l'assenza di variazioni cromatiche sul materiale lapideo trattato, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate, su superfici esterne o interne.</p> <p>003 - Applicazione con impacco e successiva stesa a pennello di diammonio fosfato, preparato con supportante in pasta cellulosica e disciolto in acqua demineralizzata, da ripetere al bisogno in due passaggi.</p>			



PR				
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	6,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 3,90000
TOS25/1_PR.P26.201.010	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.	5,00000 kg	€ 4,54500 0%	€ 22,72500
TOS25/1_PR.P26.202.225	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - Diammonio fosfato (DAP)	5,00000 kg	€ 5,32377 0%	€ 26,61885
Totale PR				€ 53,24385
RU				
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	4,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 126,52000
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,04000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 1,26520
Totale RU				€ 127,78520
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 181,02905 +6,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28965 = 1% * B)				€ 28,96465
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,99937
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 230,99307 +6,34%
Incidenza Manodopera sul totale 55,32%				€ 127,78520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F13.008.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>008 - Integrazione di porzioni lapidee mancanti mediante accurata pulitura del supporto, inserimento di barre in vetro resina di diametro adeguato alla porzione da reintegrare ed eventuale utilizzo di rete in fibra di vetro per creare un'armatura di supporto. Applicazione in più volte, a seconda degli spessori, di malta di calce idraulica esente da sali solubili, e finitura con calce e polvere di pietra, in accordo con la porzione lapidea originale. Inclusi gli oneri per la protezione e la pulitura delle superfici adiacenti e per l'esecuzione delle campionature per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.</p> <p>001 - Integrazione di elementi architettonici lineari e poco lavorati, per uno spessore in oggetto fino a 25 cm.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 3,60000 0%	€ 0,72000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,72000</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.015	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - TOUT VENANT.	0,20000 t	€ 12,16000 0%	€ 2,43200
TOS25/1_PR.P01.002.071	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - POLVERE DI MARMO. 0,70 mm < Diametro < 1,20 mm In sacchi.	0,04000 kg	€ 0,15748 0%	€ 0,00630
TOS25/1_PR.P02.005.012	- CALCE IDRAULICA	0,10000	€ 581,00000	€ 58,10000



	Conforme alla UNI EN 459-1:2015 - Naturale NHL 3,5 Esente da cemento o altro derivato Colore nocciola - Sacchi da 25 kg	t	0%	
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	3,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 1,95000
TOS25/1_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	0,04000 kg	€ 13,36936 0%	€ 0,53477
TOS25/1_PR.P26.202.106	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA EPOSSIDICA	0,50000 kg	€ 23,77400 0%	€ 11,88700
TOS25/1_PR.P40.034.010	- RETE SECCA IN FIBRA DI VETRO. Tipo AR termosaldato e bilanciata con un alto contenuto di ossido di zirconio (> 16%). Per il rinforzo di strutture in calcestruzzo armato, muratura, legno e acciaio, resistente agli alcali ed alla corrosione. Con Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità, in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018. - maglia 12x12 mm, tensione di rottura ≥ 1.400 MPa, modulo elastico ≥ 74 GPa, peso 100g/m²	0,50000 m²	€ 16,20500 0%	€ 8,10250
TOS25/1_PR.P40.070.025	- BARRE PER LA REALIZZAZIONE DI CONNESSIONI PASSANTI SU STRUTTURE IN MURATURA O CEMENTO ARMATO. Con Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità, in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018 - BARRA IN FIBRA DI VETRO. Ad aderenza migliorata per connessioni con fissaggio chimico per strutture in cemento armato, murature. Resistenza caratteristica a trazione: 800 Mpa Modulo elastico: 35.000 Mpa. Diametro: 8 mm	1,20000 m	€ 4,99750 0%	€ 5,99700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 89,00957</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	4,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 126,52000
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	1,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 31,63000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 164,63200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 254,36157</b>
Scostamento % su anno 2025				+5,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81396 = 2% * B)				€ 40,69785
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,50594
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 324,56536</b>
Scostamento % su anno 2025				+5,67%
Incidenza Manodopera sul totale 50,72%				€ 164,63200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,81396

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F13.008.002	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.			



008 - Integrazione di porzioni lapidee mancanti mediante accurata pulitura del supporto, inserimento di barre in vetro resina di diametro adeguato alla porzione da reintegrare ed eventuale utilizzo di rete in fibra di vetro per creare un'armatura di supporto. Applicazione in più volte, a seconda degli spessori, di malta di calce idraulica esente da sali solubili, e finitura con calce e polvere di pietra, in accordo con la porzione lapidea originale. Inclusi gli oneri per la protezione e la pulitura delle superfici adiacenti e per l'esecuzione delle campionature per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.				
002 - Integrazione di elementi architettonici ornamentali lavorati.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,80000 ora	€ 3,60000 0%	€ 2,88000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,88000</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.015	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - TOUT VENANT.	1,00000 t	€ 12,16000 0%	€ 12,16000
TOS25/1_PR.P01.002.071	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - POLVERE DI MARMO. 0,70 mm < Diametro < 1,20 mm In sacchi.	0,16000 kg	€ 0,15748 0%	€ 0,02520
TOS25/1_PR.P02.005.012	- CALCE IDRAULICA Conforme alla UNI EN 459-1:2015 - Naturale NHL 3,5 Esente da cemento o altro derivato Colore nocciola - Sacchi da 25 kg	0,50000 t	€ 581,00000 0%	€ 290,50000
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	12,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 7,80000
TOS25/1_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	16,00000 kg	€ 13,36936 0%	€ 213,90976
TOS25/1_PR.P26.202.106	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA EPOSSIDICA	2,00000 kg	€ 23,77400 0%	€ 47,54800
TOS25/1_PR.P40.034.010	- RETE SECCA IN FIBRA DI VETRO. Tipo AR termosaldata e bilanciata con un alto contenuto di ossido di zirconio (> 16%). Per il rinforzo di strutture in calcestruzzo armato, muratura, legno e acciaio, resistente agli alcali ed alla corrosione. Con Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità, in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018. - maglia 12x12 mm, tensione di rottura ≥ 1.400 MPa, modulo elastico ≥ 74 GPa, peso 100g/m²	2,00000 m²	€ 16,20500 0%	€ 32,41000
TOS25/1_PR.P40.070.025	- BARRE PER LA REALIZZAZIONE DI CONNESSIONI PASSANTI SU STRUTTURE IN MURATURA O CEMENTO ARMATO. Con Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità, in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018 - BARRA IN FIBRA DI VETRO. Ad aderenza migliorata per connessioni con fissaggio chimico per strutture in cemento armato, murature. Resistenza caratteristica a trazione: 800 Mpa Modulo elastico: 35.000 Mpa. Diametro: 8 mm	4,20000 m	€ 4,99750 0%	€ 20,98950
<b>Totale PR</b>				<b>€ 625,34246</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	16,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 506,08000
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,16000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 5,06080
<b>Totale RU</b>				<b>€ 537,06880</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				
Scostamento % su anno 2025				



			<b>€ 1.165,29126</b> +3,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86447 = 1% * B)			€ 186,44660
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 135,17379
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 1.486,91165</b>
Scostamento % su anno 2025			+3,96%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,12%</i>			€ 537,06880
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 1,86447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F13.009.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>009 - Protezione di superficie in pietra con trattamento ripetuto ad intervallo di 24 ore, secondo le modalità determinate dall'analisi dell'assorbimento parziale della pietra, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate</p> <p>001 - con due applicazioni a pennello di elastomero fluorurato diluito in acetone</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P26.100.006 - SOLVENTI - DILUENTI - ACETONE PURO Confezione: 5 litri (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.004 - Prezzario 2025)</p> <p>TOS25/1_PR.P26.202.070 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - idrofobizzante superficiale reversibile esafluoropropene per materiali lapidei</p>	<p>0,04000 l</p> <p>0,30000 l</p>	<p>€ 3,90000 0%</p> <p>€ 16,77758 0%</p>	<p>€ 0,15600</p> <p>€ 5,03327</p>
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,18927</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello</p>	<p>0,40000 ora</p>	<p>€ 34,24000 +5%</p>	<p>€ 13,69600</p>
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,69600</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 18,88527</b> +3,58%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07554 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 3,02164</p> <p>€ 2,19069</p>
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 24,09760</b> +3,58%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 56,84%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</p>			<p>€ 13,69600</p> <p>€ 0,07554</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F13.011.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>011 - Taglio e necrotizzazione vegetazione superiore con apparato radicale,</p>			



<p>inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso.</p> <p>001 - Rinsecchimento delle piante di ordine superiore con idoneo prodotto diserbante. L'applicazione dovrà essere eseguita mediante erogazione a spruzzo e/o attraverso iniezioni con apposite siringhe lungo i canali di radicamento, e sarà ripetuta dopo 30 giorni dalla prima applicazione. Successivamente si procederà all'asportazione degli arbusti e detriti di natura organica presenti mediante l'utilizzo di spatole.</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.201.009	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFEZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchildimetilbenzilammonio	0,10000 l	€ 6,19500 0%	€ 0,61950
TOS25/1_PR.P26.301.013	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Siringa in plastica da 30 cc (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.050 - Prezzario 2025)	0,05000 cad	€ 0,54000 0%	€ 0,02700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,64650</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,80000 ora	€ 34,24000 +5%	€ 27,39200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,39200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 28,03850</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04486 = 1% * B)				€ 4,48616
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,25247
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 35,77713</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,88%
Incidenza Manodopera sul totale 76,56%				€ 27,39200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04486

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F13.020.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>020 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchildimetilbenzilammonio cloruro ( BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate</p> <p>001 - con prima applicazione a pennello del disinfettante diluito in acqua demineralizzata e successiva spazzolatura con spazzolini e pennelli di nayoln.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 3,25000
TOS25/1_PR.P26.201.009	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFEZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchildimetilbenzilammonio	0,05000 l	€ 6,19500 0%	€ 0,30975
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,55975</b>





<b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 34,24000 +5%	€ 13,69600
<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,69600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 17,25575</b> +3,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02761 = 1% * B)			€ 2,76092
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,00167
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 22,01834</b> +3,93%
Incidenza Manodopera sul totale 62,2%			€ 13,69600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02761

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F13.020.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>020 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchilidimetilbenzilammonio cloruro ( BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate</p> <p>002 - rimozione manuale con bisturi delle croste, successivo lavaggio con acqua demineralizzata e spazzolatura con spazzolini e pennelli di nayoln e trattamento con acqua ossigenata a 130 volumi ( perossido di idrogeno).</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	5,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 3,25000
TOS25/1_PR.P26.201.007	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - ACQUA OSSIGENATA 33% PURA Confezione: 5 litri	1,20000 l	€ 1,82000 0%	€ 2,18400
TOS25/1_PR.P26.201.009	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFEZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchilidimetilbenzilammonio	0,05000 l	€ 6,19500 0%	€ 0,30975
TOS25/1_PR.P26.301.009	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzario 2025)	0,30000 cad	€ 0,15000 0%	€ 0,04500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,78875</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,60000 ora	€ 34,24000 +5%	€ 20,54400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,54400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 26,33275</b> +3,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04213 = 1% * B)				€ 4,21324
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,05460



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 33,60059</b> +3,86%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 61,14%</i>		€ 20,54400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,04213

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F14.001.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI</p> <p>001 - Analisi preliminari e conoscitive: caratterizzazione delle superfici.</p> <p>001 - Esecuzione di saggio stratigrafico mediante asportazione degli strati sovrapposti alla superficie quali scialbi e ridipinture, eseguita a secco con mezzi manuali quali bisturi e raschietti in modo da non danneggiare la superficie dell'intonaco da conservare sino allo strato decorativo o alla muratura come stabilito dalla Direzione Lavori, adeguatamente delimitato, al fine di evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche delle finiture pittoriche; dimensioni indicative da 10 x 20 cm a 10 x 30 cm. Per due o più strati fino al ritrovamento dell'intonaco originale . Compresa la redazione della scheda relativa alla esecuzione dell'indagine con documentazione fotografica, rilievi o monografie dei saggi, realizzate e consegnate secondo quanto descritto nel Capitolato. I saggi dovranno essere eseguiti e sottoscritti da un soggetto con qualifica di restauratore dei beni culturali. Sono comunque da computare a parte i successivi e conseguenti elaborati progettuali, le relazioni storiche o le schede tecniche necessarie all'individuazione dei successivi specifici interventi di restauro.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P26.301.009 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzo 2025)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12658 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,33%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,25000 cad	€ 0,15000 0%	€ 0,03750
				<b>€ 0,03750</b>
		2,50000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 79,07500
				<b>€ 79,07500</b>
				<b>€ 79,11250</b> +9,21%
				€ 12,65800
				€ 9,17705
				<b>€ 100,94755</b> +9,21%
				€ 79,07500
				€ 0,12658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F14.002.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI</p> <p>002 - Preconsolidamento di dipinti murali, graffiti e affreschi disgregati e/o polverizzati, su superfici esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso.</p> <p>001 - Applicazione di velinatura di sicurezza con microemulsione di resina acrilica, propedeutico alle operazioni di pulitura, compreso accurato lavaggio per la rimozione della velina e dell'eventuale microemulsione superficiale. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)</p>	1,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 0,65000



TOS25/1_PR.P26.202.105	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,50000 kg	€ 5,22379 0%	€ 2,61190
TOS25/1_PR.P26.301.007	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011-Prezzario 2025)	2,00000 cad	€ 2,17500 0%	€ 4,35000
TOS25/1_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 -Prezzario 2025)	0,10000 cad	€ 8,10000 0%	€ 0,81000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,42190</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	1,10000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 34,79300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 34,79300</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 43,21490</b> +7,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13829 = 2% * B)				€ 6,91438
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,01293
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 55,14221</b> +7,29%
Incidenza Manodopera sul totale 63,1%				€ 34,79300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,13829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F14.003.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 003 - Disinfezione di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. 001 - Su superfici infestate da microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida in soluzione acquosa, con l'ausilio ove necessario di spazzole e bisturi per la rimozione localizzata di muffe, alghe, licheni, funghi, muschi o altre sostanze organiche, e successivo accurato lavaggio. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	3,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 1,95000
TOS25/1_PR.P26.201.009	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFEZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchildimetilbenzilammonio	0,05000 l	€ 6,19500 0%	€ 0,30975
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,25975</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	2,80000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 88,56400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 88,56400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 90,82375</b> +8,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21798 = 1,5% * B)				€ 14,53180
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,53556



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 115,89111</b>
	Scostamento % su anno 2025	+8,97%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,42%</i>	€ 88,56400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>	€ 0,21798

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F14.004.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 004 - Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 001 - Prepulitura per la rimozione di depositi superficiali incoerenti e parzialmente coerenti a secco per mezzo di pennelli o spugne. da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P26.301.008 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna abrasiva WISHAB per pulitura	0,05000 cad	€ 7,01500 0%	€ 0,35075
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,35075</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,80000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 25,30400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,30400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 25,65475</b> +9,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10262 = 2,5% * B)			€ 4,10476
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,97595
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 32,73546</b> +9,08%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,3%</i>			€ 25,30400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 0,10262

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F14.004.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI</p> <p>004 - Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne.</p> <p>002 - Prepulitura per la rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua per mezzo di spugne o spazzole, successiva eventuale tamponatura con materiale assorbente, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p> <p><b>PR</b></p>			
	<p>TOS25/1_PR.P26.100.011      - SOLVENTI    - DILUENTI    - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)</p>	3,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 1,95000
	<p>TOS25/1_PR.P26.201.010      - PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.</p>	0,60000 kg	€ 4,54500 0%	€ 2,72700
	<p>TOS25/1_PR.P26.301.012      - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE    - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)</p>	0,10000 cad	€ 8,10000 0%	€ 0,81000
	<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 5,48700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	1,40000 ora	€ 31,63000 <b>+9,22%</b>	€ 44,28200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 44,28200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 49,76900</b>
Scostamento % su anno 2025				<b>+8,12%</b>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19908 = 2,5% * B)				€ 7,96304
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,77320
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 63,50524</b>
Scostamento % su anno 2025				<b>+8,12%</b>
Incidenza Manodopera sul totale 69,73%				€ 44,28200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,19908

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F14.004.003	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 004 - Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 003 - A impacco da depositi coerenti e sostanze sovrappresse, con applicazione di resine scambiatrici di ioni e/o miscele di sali inorganici e polpa di cellulosa, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici circostanti e per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei al grado di pulitura richiesto. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,00000 l	€ 0,65000 <b>0%</b>	€ 0,65000
TOS25/1_PR.P26.201.035	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - RESINE A SCAMBIO IONICO	0,30000 kg	€ 35,37000 <b>0%</b>	€ 10,61100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,26100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	8,00000 ora	€ 31,63000 <b>+9,22%</b>	€ 253,04000
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,08000 ora	€ 31,63000 <b>+9,22%</b>	€ 2,53040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 255,57040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 266,83140</b>
Scostamento % su anno 2025				<b>+8,8%</b>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06733 = 2,5% * B)				€ 42,69302
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,95244
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 340,47686</b>
Scostamento % su anno 2025				<b>+8,8%</b>
Incidenza Manodopera sul totale 75,06%				€ 255,57040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 1,06733

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F14.004.004	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 004 - Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne.			



004 - Rimozione di sostanze sovrarmesse di varia natura mediante applicazione a tampone di miscele solventi a tampone, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.007	- SOLVENTI - DILUENTI - ALCOOL ETILICO DENATURATO Confezione: 5 litri	0,30000 l	€ 3,87000 0%	€ 1,16100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,16100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	6,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 189,78000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 189,78000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 190,94100</b> +9,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76376 = 2,5% * B)				€ 30,55056
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,14916
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 243,64072</b> +9,16%
Incidenza Manodopera sul totale 77,89%				€ 189,78000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,76376

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F14.004.005	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 004 - Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 005 - Rifinitura a bisturi per la rimozione di incrostazioni, depositi parzialmente aderenti, da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.301.009	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzario 2025)	0,25000 cad	€ 0,15000 0%	€ 0,03750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,03750</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	6,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 189,78000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 189,78000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 189,81750</b> +9,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75927 = 2,5% * B)				€ 30,37080
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,01883
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 242,20713</b> +9,22%
Incidenza Manodopera sul totale 78,35%				€ 189,78000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,75927

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F14.004.006	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si			



differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 004 - Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 006 - Desalinizzazione della pellicola pittorica per estrazione dei sali solubili, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, risciacquo con acqua distillata, impacchi assorbenti con polpa di cellulosa, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	3,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 1,95000
TOS25/1_PR.P26.201.010	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.	0,30000 kg	€ 4,54500 0%	€ 1,36350
TOS25/1_PR.P26.301.007	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011- Prezzo 2025)	2,00000 cad	€ 2,17500 0%	€ 4,35000
TOS25/1_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzo 2025)	0,10000 cad	€ 8,10000 0%	€ 0,81000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,47350</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	2,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 63,26000
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,08000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 2,53040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 65,79040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,26390</b>
Scostamento % su anno 2025				+8,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35647 = 3% * B)				€ 11,88222
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,61461
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 94,76073</b>
Scostamento % su anno 2025				+8,08%
Incidenza Manodopera sul totale 69,43%				€ 65,79040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,35647

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F14.005.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 005 - Consolidamento di dipinti murali, graffiti e affreschi, su superfici orizzontali o verticali, interne o esterne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Consolidamento della pellicola pittorica nei casi di disgregazione e/o polverizzazione, mediante applicazione a pennello con carta giapponese di resine acriliche in emulsione a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi all'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	2,25000 l	€ 0,65000 0%	€ 1,46250
TOS25/1_PR.P26.202.105	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO	0,15000 kg	€ 5,22379 0%	€ 0,78357



TOS25/1_PR.P26.301.007	- RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg  - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g ( TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011- Prezzario 2025)	4,00000 cad	€ 2,17500 0%	€ 8,70000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,94607</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	5,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 158,15000
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,05000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 1,58150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 159,73150</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 170,67757</b> +8,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68271 = 2,5% * B)				€ 27,30841
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,79860
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 217,78458</b> +8,58%
Incidenza Manodopera sul totale 73,34%				€ 159,73150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,68271

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F14.005.002	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 005 - Consolidamento di dipinti murali, graffiti e affreschi, su superfici orizzontali o verticali, interne o esterne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 002 - Consolidamento dell'intonaco di supporto con resina acrilica in emulsione o soluzione a bassa concentrazione, stesa a pennello o mediante iniezione con siringhe. da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	2,25000 l	€ 0,65000 0%	€ 1,46250
TOS25/1_PR.P26.202.105	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,15000 kg	€ 5,22379 0%	€ 0,78357
TOS25/1_PR.P26.301.013	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Siringa in plastica da 30 cc (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.050 - Prezzario 2025)	0,25000 cad	€ 0,54000 0%	€ 0,13500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,38107</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	6,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 189,78000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 189,78000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 192,16107</b> +9,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61492 = 2% * B)				€ 30,74577
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,29068
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 245,19752</b> +9,09%





	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,4%</i>			€ 189,78000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,61492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F14.005.003	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI</p> <p>005 - Consolidamento di dipinti murali, graffiti e affreschi, su superfici orizzontali o verticali, interne o esterne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso.</p> <p>003 - consolidamento della pellicola pittorica nei casi di polverizzazione, mediante applicazione di impacco con carta giapponese di idrossido di bario, inclusi gli oneri relativi all'esecuzione delle campionature richieste per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)</p> <p>TOS25/1_PR.P26.201.010 - PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI</p> <p>Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.</p> <p>TOS25/1_PR.P26.202.220 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO</p> <p>- Idrossido di bario</p> <p>TOS25/1_PR.P26.301.007 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011- Prezzario 2025)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali</p> <p>TOS25/1_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56465 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 35,47%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	2,50000 l 4,00000 kg 4,00000 kg 4,00000 cad	€ 0,65000 0% € 4,54500 0% € 41,16689 0% € 2,17500 0%	€ 1,62500 € 18,18000 € 164,66756 € 8,70000 <b>€ 193,17256</b>  <b>€ 159,73150</b>  <b>€ 352,90406</b> +3,97% € 56,46465 € 40,93687 <b>€ 450,30558</b> +3,97% € 159,73150 € 0,56465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F14.006.001	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI.</p> <p>Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI</p> <p>006 - Stuccatura di dipinti murali, graffiti e affreschi, su superfici interne o esterne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti.</p> <p>001 - Rimozione meccanica di stuccature o integrazioni che risultino non più idonee o compatibili per composizione, morfologia o cromatismo, inclusi gli oneri relativi alla pulitura dei bordi.</p> <p><b>PR</b></p>			



TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 0,65000
TOS25/1_PR.P26.301.009	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzario 2025)	0,25000 cad	€ 0,15000 0%	€ 0,03750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,68750</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	5,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 158,15000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 158,15000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 158,83750</b>
Scostamento % su anno 2025				+9,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63535 = 2,5% * B)				€ 25,41400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,42515
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 202,67665</b>
Scostamento % su anno 2025				+9,18%
Incidenza Manodopera sul totale 78,03%				€ 158,15000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,63535

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F14.006.002	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 006 - Stuccatura di dipinti murali, graffiti e affreschi, su superfici interne o esterne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti. 002 - Stuccatura profonda con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, successiva pulitura ed eventuale revisione cromatica, il tutto per dare il titolo compiuto. Inclusi gli oneri per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,15000 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,29981
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,29981</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.005.008	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker. (TRANSCODIFICATO DA PR.P09.012.002 - Prezzario 2025)	2,60000 kg	€ 0,50774 0%	€ 1,32012
TOS25/1_PR.P09.012.001	- MALTA PER INTONACO. PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento e clinker. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE. - PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5	6,00000 kg	€ 0,30980 0%	€ 1,85880
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 0,65000



TOS25/1_PR.P26.202.094	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 13,36936 0%	€ 0,26739
TOS25/1_PR.P26.202.105	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,15000 kg	€ 5,22379 0%	€ 0,78357
TOS25/1_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzo 2025)	0,50000 cad	€ 8,10000 0%	€ 4,05000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,92988</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	3,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 94,89000
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,03000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 0,94890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 100,70040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 109,93009</b>
Scostamento % su anno 2025				+8,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43972 = 2,5% * B)				€ 17,58881
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,75189
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 140,27079</b>
Scostamento % su anno 2025				+8,19%
Incidenza Manodopera sul totale 71,79%				€ 100,70040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,43972

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F14.007.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 007 - Descialbo di pitture murali per il ritrovamento dello strato pittorico originale, mediante un'attenta operazione di rimozione degli strati sovrastanti, su superfici orizzontali o verticali, interne o esterne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e per l'esecuzione delle campionature richieste per la selezione del tempo di posa; da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno. 001 - Con impacchi neutri di pasta di cellulosa e l'ausilio di bisturi e raschietti idonei, fino al ritrovamento della pittura originale, per strati sottili e poco induriti.  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025) TOS25/1_PR.P26.201.010 - PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti. TOS25/1_PR.P26.301.009 - STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzo 2025)  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali  <b>Totale RU</b>	1,67000 l  3,00000 kg  0,25000 cad    2,50000 ora	€ 0,65000 0%  € 4,54500 0%  € 0,15000 0%    € 31,63000 +9,22%	€ 1,08550  € 13,63500  € 0,03750    € 79,07500
				<b>€ 14,75800</b>       <b>€ 79,07500</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 93,83300</b> +7,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15013 = 1% * B)		€ 15,01328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,88463
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 119,73091</b> +7,66%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,04%</i>		€ 79,07500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,15013

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F15.001.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 001 - Preconsolidamento di superfici in stucco, nei casi disgregazione e/o polverizzazione, su superfici esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Preconsolidamento mediante stesura a pennello di una mano di microemulsione acrilica, propedeutico alle operazioni di pulitura, da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P26.100.011 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)  TOS25/1_PR.P26.202.105 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31617 = 2% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025  <i>Incidenza Manodopera sul totale 75,27%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	2,00000 l  0,50000 kg          3,00000 ora	€ 0,65000 0%  € 5,22379 0%          € 31,63000 +9,22%	€ 1,30000  € 2,61190  <b>€ 3,91190</b>    <b>€ 94,89000</b>  <b>€ 98,80190</b> +8,82%  € 15,80830  € 11,46102  <b>€ 126,07122</b> +8,82%  € 94,89000  € 0,31617

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F15.002.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 002 - Disinfezione di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. 001 - Disinfezione delle superfici infestate da microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida in soluzione acquosa, con l'ausilio ove necessario di spazzole e bisturi per la rimozione localizzata di muffe, alghe, licheni, funghi, muschi o altre sostanze organiche, e successivo accurato lavaggio. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.  <b>PR</b>			



TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	3,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 1,95000
TOS25/1_PR.P26.201.009	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - BIOCIDA PER DETERSIONE E DISINFEZIONE DI SUPERFICI CON MUSCHI, LICHENI E MICRORGANISMI A base di cloruro alchildimetilbenzilammonio	0,15000 l	€ 6,19500 0%	€ 0,92925
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,87925</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	2,50000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 79,07500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 79,07500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 81,95425</b> +8,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32782 = 2,5% * B)				€ 13,11268
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,50669
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 104,57362</b> +8,87%
Incidenza Manodopera sul totale 75,62%				€ 79,07500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,32782

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F15.003.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 003 - Puliture di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 001 - Prepulitura di stucchi per la rimozione di depositi superficiali incoerenti e parzialmente coerenti a secco per mezzo di pennelli o spugne. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.301.008	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna abrasiva WISHAB per pulitura	0,05000 cad	€ 7,01500 0%	€ 0,35075
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,35075</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,60000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 18,97800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,97800</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 19,32875</b> +9,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04639 = 1,5% * B)				€ 3,09260
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,24214
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 24,66349</b> +9,04%
Incidenza Manodopera sul totale 76,95%				€ 18,97800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,04639

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F15.003.002	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si			



differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 003 - Puliture di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 002 - Prepulitura di stucchi per la rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua per mezzo di spugne o spazzole, successiva eventuale tamponatura con materiale assorbente, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	3,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 1,95000
TOS25/1_PR.P26.301.008	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna abrasiva WISHAB per pulitura	0,05000 cad	€ 7,01500 0%	€ 0,35075
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,30075</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,70000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 22,14100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,14100</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 24,44175</b> +8,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05866 = 1,5% * B)				€ 3,91068
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,83524
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 31,18767</b> +8,28%
Incidenza Manodopera sul totale 70,99%				€ 22,14100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,05866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F15.003.003	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 003 - Puliture di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 003 - Pulitura a impacco da depositi coerenti e sostanze sovrarmesse, con applicazione di miscele di sali inorganici e polpa di cellulosa, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici circostanti e per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei al grado di pulitura richiesto. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	3,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 1,95000
TOS25/1_PR.P26.201.010	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.	0,60000 kg	€ 4,54500 0%	€ 2,72700
TOS25/1_PR.P26.201.013	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - AMMONIO CARBONATO PURO Confezione: 5 kg	0,30000 kg	€ 7,08500 0%	€ 2,12550
TOS25/1_PR.P26.301.007	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011- Prezzario 2025)	3,00000 cad	€ 2,17500 0%	€ 6,52500
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 13,32750</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	4,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 126,52000
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,04000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 1,26520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 127,78520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 141,11270</b>
Scostamento % su anno 2025				+8,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45156 = 2% * B)				€ 22,57803
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,36907
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 180,05980</b>
Scostamento % su anno 2025				+8,28%
Incidenza Manodopera sul totale 70,97%				€ 127,78520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,45156

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F15.003.004	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 003 - Puliture di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 004 - Pulitura a tampone per la rimozione di sostanze sovrarmesse di varia natura mediante applicazione di solventi a tampone, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.007	- SOLVENTI - DILUENTI - ALCOOL ETILICO DENATURATO Confezione: 5 litri	0,30000 l	€ 3,87000 0%	€ 1,16100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,16100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	4,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 126,52000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 126,52000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 127,68100</b>
Scostamento % su anno 2025				+9,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40858 = 2% * B)				€ 20,42896
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,81100
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 162,92096</b>
Scostamento % su anno 2025				+9,13%
Incidenza Manodopera sul totale 77,66%				€ 126,52000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,40858

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F15.003.005	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 003 - Puliture di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 005 - Rifinitura a bisturi per la rimozione di incrostazioni, depositi parzialmente aderenti. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P26.301.009	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzo 2025)	0,25000 cad	€ 0,15000 0%	€ 0,03750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,03750</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	6,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 189,78000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 189,78000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 189,81750</b> +9,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30371 = 1% * B)				€ 30,37080
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,01883
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 242,20713</b> +9,22%
Incidenza Manodopera sul totale 78,35%				€ 189,78000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,30371

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F15.003.006	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 003 - Puliture di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 006 - Desalinizzazione per estrazione dei sali solubili, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, risciacquo con acqua distillata, impacchi assorbenti con polpa di cellulosa, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzo 2025)	3,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 1,95000
TOS25/1_PR.P26.201.010	- PRODOTTI E TRATTAMENTI PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI - RESTAURO - POLPA DI CELLULOSA PER PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ED AFFRESCHI Conferisce proprietà supportanti ed assorbenti.	0,30000 kg	€ 4,54500 0%	€ 1,36350
TOS25/1_PR.P26.301.007	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.011- Prezzo 2025)	2,00000 cad	€ 2,17500 0%	€ 4,35000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,66350</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	4,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 126,52000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 126,52000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 134,18350</b> +8,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21469 = 1% * B)				€ 21,46936
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,56529
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 171,21815</b> +8,65%
Incidenza Manodopera sul totale 73,89%				€ 126,52000





	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,21469
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F15.004.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 004 - Consolidamento di superfici in stucco, su superfici su superfici orizzontali o verticali, interne o esterne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Consolidamento della pellicola decorata nei casi di disgregazione e/o polverizzazione, mediante applicazione a spruzzo o a pennello di resine acriliche in emulsione a bassa concentrazione, o altro idoneo collante, incusi gli oneri relativi all'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni idonee; da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	2,25000 l	€ 0,65000 0%	€ 1,46250
TOS25/1_PR.P26.202.105	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg	0,15000 kg	€ 5,22379 0%	€ 0,78357
TOS25/1_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,10000 cad	€ 8,10000 0%	€ 0,81000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,05607</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	5,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 158,15000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 158,15000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 161,20607</b> +9,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51586 = 2% * B)			€ 25,79297
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,69990
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 205,69894</b> +9,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,88%			€ 158,15000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,51586

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F15.004.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti.</p> <p>F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI</p> <p>004 - Consolidamento di superfici in stucco, su superfici su superfici orizzontali o verticali, interne o esterne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso.</p> <p>002 - Consolidamento del supporto con silicato di etile o resine acriliche in emulsione o soluzione a bassa concentrazione, stesa a pennello o mediante iniezione con siringhe; da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p> <p><b>PR</b></p>			
	<p>TOS25/1_PR.P26.100.011      - SOLVENTI      - DILUENTI      - ACQUA DEMINEALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)</p>	2,25000 l	€ 0,65000 0%	€ 1,46250
	<p>TOS25/1_PR.P26.202.105      - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO</p>	0,15000 kg	€ 5,22379 0%	€ 0,78357



	- RESINA ACRILICA IN EMULSIONE Confezione da 15 Kg			
TOS25/1_PR.P26.301.012	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025)	0,10000 cad	€ 8,10000 0%	€ 0,81000
TOS25/1_PR.P26.301.013	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Siringa in plastica da 30 cc (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.050 - Prezzario 2025)	0,25000 cad	€ 0,54000 0%	€ 0,13500
Totale PR				€ 3,19107
RU				
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	5,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 158,15000
Totale RU				€ 158,15000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 161,34107 +9,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77444 = 3% * B)				€ 25,81457
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,71556
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 205,87120 +9,02%
Incidenza Manodopera sul totale 76,82%				€ 158,15000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,77444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F15.005.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 005 - Riadesione di frammenti di stucco e scaglie, su superfici esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e preparazione delle interfacce, alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Frammenti di dimensioni limitate, mediante adesione delle parti con resina epossidica, eventuale revisione cromatica finale.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.202.106	- CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA EPOSSIDICA	0,01820 kg	€ 23,77400 0%	€ 0,43269
TOS25/1_PR.P40.021.001	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - pistola manuale	0,01000 cad	€ 73,66817 0%	€ 0,73668
TOS25/1_PR.P40.021.002	- ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - beccuccio. Confezione da 5 pezzi	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,51937</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	2,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 63,26000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 63,26000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 64,77937</b> +8,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20729 = 2% * B)				€ 10,36470
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,51441
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 82,65848</b> +8,98%
Incidenza Manodopera sul totale 76,53%				€ 63,26000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,20729



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F15.005.002	<p>TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 005 - Riadesione di frammenti di stucco e scaglie, su superfici esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e preparazione delle interfacce, alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 002 - Frammenti di medie dimensioni, mediante esecuzione del foro e successivo inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra in vetroresina, con resine epossidiche bicomponenti, eventuale revisione cromatica finale: con foro D 4-6 mm, profondità fino a 20 cm.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.003 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P26.202.106 - CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO - RESINA EPOSSIDICA</p> <p>TOS25/1_PR.P40.021.001 - ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - pistola manuale</p> <p>TOS25/1_PR.P40.021.002 - ATTREZZATURA. PER INIEZIONE RESINA CHIMICA - beccuccio. Confezione da 5 pezzi</p> <p>TOS25/1_PR.P40.070.025 - BARRE PER LA REALIZZAZIONE DI CONNESSIONI PASSANTI SU STRUTTURE IN MURATURA O CEMENTO ARMATO. Con Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità, in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018 - BARRA IN FIBRA DI VETRO. Ad aderenza migliorata per connessioni con fissaggio chimico per strutture in cemento armato, murature. Resistenza caratteristica a trazione: 800 Mpa Modulo elastico: 35.000 Mpa. Diametro: 8 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16165 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 75,24%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,06500 ora	€ 3,60000 0%	€ 0,23400
				<b>€ 0,23400</b>
		0,03000 kg	€ 23,77400 0%	€ 0,71322
		0,01000 cad	€ 73,66817 0%	€ 0,73668
		0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
		0,40000 m	€ 4,99750 0%	€ 1,99900
				<b>€ 3,79890</b>
		0,06500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,10665
		3,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 94,89000
				<b>€ 96,99665</b>
				<b>€ 101,02955</b> +8,73%
				€ 16,16473
				€ 11,71943
				<b>€ 128,91371</b> +8,73%
				€ 96,99665
				€ 0,16165

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F15.006.001	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs.			



42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 006 - Stuccatura di elementi in stucco, su superfici esterne od interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti. 001 - Rimozione meccanica di stuccature o integrazioni che risultino non più idonee o compatibili per composizione, morfologia o cromatismo, inclusi gli oneri relativi alla pulitura dei bordi.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,00000 l	€ 0,65000 0%	€ 0,65000
TOS25/1_PR.P26.301.009	- STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE - Bisturi - lame disponibili in varie forme - Confezione da 100 pezzi - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.016 - Prezzario 2025)	0,25000 cad	€ 0,15000 0%	€ 0,03750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,68750</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	4,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 126,52000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 126,52000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 127,20750</b> +9,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20353 = 1% * B)				€ 20,35320
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,75607
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 162,31677</b> +9,17%
Incidenza Manodopera sul totale 77,95%				€ 126,52000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20353

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_03.F15.006.002	TOS25/1_03 - RESTAURI. Prezzi relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico per lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per l'accuratezza esecutiva e la raffinatezza dei prodotti. F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 006 - Stuccatura di elementi in stucco, su superfici esterne od interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti. 002 - Stuccatura profonda con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale, con grassello e/o gesso, successiva pulitura ed eventuale revisione cromatica, il tutto per dare il titolo compiuto. Inclusi gli oneri per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,22500 ora	€ 1,99875 0%	€ 0,44972
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,44972</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.005.008	- MALTA PER INTONACO TERZO STRATO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA . PREMISCELATA. Conforme alle UNI EN 998-1: 2016. Certificata CE. In sacchi da 20 - 25 Kg - A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker. (TRANSCODIFICATO DA PR.P09.012.002 - Prezzario 2025)	3,90000 kg	€ 0,50774 0%	€ 1,98019
TOS25/1_PR.P09.012.001	- MALTA PER INTONACO.	9,00000	€ 0,30980	€ 2,78820



	PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO PER RESTAURO E BIOEDILIZIA Totalmente esente cemento e clinker. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 459-1:2015. Conforme alla UNI EN 998-1:2016. Certificata CE. - PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5	kg	0%	
TOS25/1_PR.P26.100.011	- SOLVENTI - DILUENTI - ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025)	1,50000 l	€ 0,65000 0%	€ 0,97500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,74339</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,29225
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	2,00000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 63,26000
TOS25/1_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,02000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 0,63260
<b>Totale RU</b>				<b>€ 71,18485</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 77,37796</b>
Scostamento % su anno 2025				+8,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12380 = 1% * B)				€ 12,38047
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,97584
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 98,73427</b>
Scostamento % su anno 2025				+8,01%
Incidenza Manodopera sul totale 72,1%				€ 71,18485
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12380

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.A04.001.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compreso: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm - estirpazione di ceppaie - oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m - accatastamento nell'ambito del cantiere Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. 001 - per profondità fino a 30 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,00500 ora	€ 33,56249 0%	€ 0,16781
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00500 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,20376
TOS25/1_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02400 ora	€ 66,13743 +2,35%	€ 1,58730
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,95887</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,16205
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,40635
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,56840</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2,52727</b> +2,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00809 = 2% * B)				€ 0,40436
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,29316
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3,22479</b> +2,57%
Incidenza Manodopera sul totale 41,75%				€ 1,34624
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00809

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.A04.002.002	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³;</li><li>- spianamento del fondo di scavo;</li><li>- regolarizzazione delle pareti e dei cigli;</li><li>- deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm</li><li>- estirpazione di ceppaie</li><li>- oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m</li><li>- accatastamento nell'ambito del cantiere</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.</li><li>- costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</li></ul> <p>002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti</p> <p>002 - per quantità superiori a 5000 m³</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 33,56249 0%	€ 0,33562
TOS25/1_AT.N01.001.212	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese	0,00740 ora	€ 42,75000 0%	€ 0,31635
TOS25/1_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,01000 ora	€ 61,12700 0%	€ 0,61127
TOS25/1_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,00740 ora	€ 61,12700 0%	€ 0,45234
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,71558</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00740 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,23983
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,54180
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,10573</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2,82131</b> +1,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00903 = 2% * B)				€ 0,45141
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,32727



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 3,59999</b> <b>+1,89%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,71%</i>		€ 1,10573
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,00903

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.A04.008.001	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³;</li><li>- spianamento del fondo di scavo;</li><li>- regolarizzazione delle pareti e dei cigli;</li><li>- deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm</li><li>- estirpazione di ceppaie</li><li>- oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m</li><li>- accatastamento nell'ambito del cantiere</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.</li><li>- costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</li></ul> <p>008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti</p> <p>001 - fino alla profondità di 1,50 m</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,03400 ora	€ 19,74999 <b>0%</b>	€ 0,67150
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03400 ora	€ 40,75133 <b>0%</b>	€ 1,38555
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,05705</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03400 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 1,10194
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03400 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 0,92106
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,02300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,08005</b> <b>+2,4%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02611 = 4% * B)			€ 0,65281
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,47329
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5,20615</b> <b>+2,4%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,86%</i>			€ 2,02300
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 0,02611

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.A04.009.002	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³;</li><li>- spianamento del fondo di scavo;</li><li>- regolarizzazione delle pareti e dei cigli;</li><li>- deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm</li><li>- estirpazione di ceppaie</li><li>- oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una</li></ul>			



<p>profondità inferiore a 1,50 m - accatastamento nell'ambito del cantiere Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti: Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da 1,50 m fino alla profondità di 3,00 m</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese 0,04600 ora € 19,74999 0% € 0,90850</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV 0,04600 ora € 40,75133 0% € 1,87456</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) 0,07000 ora € 66,13743 +2,35% € 4,62962</p> <p><b>Totale AT</b> € <b>7,41268</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,04600 ora € 32,41000 +4,92% € 1,49086</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,04600 ora € 27,09000 +5% € 1,24614</p> <p><b>Totale RU</b> € <b>2,73700</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € <b>10,14968</b> Scostamento % su anno 2025 +2,38%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07308 = 4,5% * B) € 1,62395</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,17736</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € <b>12,95099</b> Scostamento % su anno 2025 +2,38%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 38,65% € 5,00570</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56% € 0,07308</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.A04.011.001	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³;</li><li>- spianamento del fondo di scavo;</li><li>- regolarizzazione delle pareti e dei cigli;</li><li>- deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm</li><li>- estirpazione di ceppaie</li><li>- oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m</li><li>- accatastamento nell'ambito del cantiere</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.</li><li>- costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</li></ul> <p>011 - Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.091 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese 0,01000 ora € 19,35000 0% € 0,19350</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino 0,01000 ora € 16,97972 0% € 0,16980</p>			





a 10.000 kg - fino 125 CV				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,36330</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,48762
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,81172</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,17502</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00752 = 4% * B)				€ 0,18800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,13630
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 1,49932</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,38%
Incidenza Manodopera sul totale 54,14%				€ 0,81172
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,00752

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.A04.011.002	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³;</li><li>- spianamento del fondo di scavo;</li><li>- regolarizzazione delle pareti e dei cigli;</li><li>- deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm</li><li>- estirpazione di ceppaie</li><li>- oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m</li><li>- accatastamento nell'ambito del cantiere</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.</li><li>- costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</li></ul> <p>011 - Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti</p> <p>002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 4,00</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,02000 ora	€ 19,35000 0%	€ 0,38700
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,02000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,33959
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,72659</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,54180
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,19000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,91659</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01227 = 4% * B)				€ 0,30665
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,22232
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 2,44556</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,02%
Incidenza Manodopera sul totale 48,66%				€ 1,19000



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,01227
--	--	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.A05.005.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RILEVATI STRADALI. Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 005 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei 001 - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N09.004.012      -   Rullo   GOMMA/GOMMA   con   assetto operativo - di 10000 kg - 1 mese  TOS25/1_AT.N09.100.900      -   Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV  <b>Totale AT</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002      -   Operaio edile - Specializzato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00262 = 3% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025  <i>Incidenza Manodopera sul totale 39,08%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>	0,00840 ora  0,00840 ora   <		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.A05.005.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RILEVATI STRADALI. Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 005 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei 002 - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N09.004.012     -   Rullo   GOMMA/GOMMA   con   assetto 			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.A05.007.001	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A05 - RILEVATI STRADALI.</p> <p>Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>007 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli</p> <p>001 - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale.</p>			
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.052 - Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>TOS25/1_AT.N01.003.024 - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p>			<p><b>€ 1,86242</b></p>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p>			<p><b>€ 1,67615</b></p>
	<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<p><b>€ 3,53857</b></p> <p>+2,28%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01699 = 3% * B)</p>			<p>€ 0,56617</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 0,41047</p>
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<p><b>€ 4,51521</b></p> <p>+2,28%</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 37,12%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</p>			<p>€ 1,67615</p> <p>€ 0,01699</p>

Pagina 3.141 di 5.832



Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 007 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli 002 - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01500 ora	€ 37,56250 0%	€ 0,56344
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,61127
TOS25/1_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 17,08576 0%	€ 0,34172
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,34599
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,86242</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	1,90000 t	€ 13,36667 0%	€ 25,39667
<b>Totale PR</b>				<b>€ 25,39667</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,54180
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,67615</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 28,93524</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13889 = 3% * B)				€ 4,62964
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,35649
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 36,92137</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,27%
Incidenza Manodopera sul totale 4,54%				€ 1,67615
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,13889

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.A05.008.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RILEVATI STRADALI. Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 008 - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale 001 - spessore minimo 20 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti	0,01300 ora	€ 18,16200 0%	€ 0,23611



	TOS25/1_AT.N01.001.901	- 1 mese - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01300 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,22074
	Totale AT				€ 0,45685
	PR				
	TOS25/1_PR.P01.002.061	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - TERRA DA COLTIVO. Scevro da sassi.	0,26000 t	€ 12,00000 0%	€ 3,12000
	Totale PR				€ 3,12000
	RU				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,42133
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01300 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,35217
	Totale RU				€ 0,77350
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 4,35035 +0,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02088 = 3% * B)				€ 0,69606	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,50464	
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 5,55105 +0,85%	
Incidenza Manodopera sul totale 13,93%				€ 0,77350	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,02088	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.A05.009.001	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A05 - RILEVATI STRADALI. Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>009 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento steso a strati non superiore a 30 cm, densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore compattato con idonei rulli.</p> <p>001 - Granulato 00/80 conforme all'allegato C1 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo nel corpo dei rilevati stradali</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01500 ora	€ 37,56250 0%	€ 0,56344
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,61127
TOS25/1_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 17,08576 0%	€ 0,34172
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,34599
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,86242</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.003.031	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di	1,90000 t	€ 6,78889 0%	€ 12,89889



	riferimento. - GRANULATO. Granulometria < 80 mm Conforme all'allegato C1 della Circolare 5205/05 del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo nel corpo dei rilevati stradali.			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,89889</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,54180
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,67615</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 16,43746</b> +0,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02630 = 1% * B)			€ 2,62999
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,90675
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 20,97420</b> +0,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,99%			€ 1,67615
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.A07.002.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI. Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere 001 - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 18,86250 0%	€ 0,18863
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,16980
TOS25/1_AT.N02.014.016	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,03000 ora	€ 63,39597 +2,46%	€ 1,90188
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,26031</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,54180
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,86590</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,12621</b> +2,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00500 = 1% * B)			€ 0,50019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36264
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,98904</b> +2,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,08%			€ 1,83820



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.B03.001.001	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO E PER CARPENTERIA METALLICA PER NUOVE COSTRUZIONI STRADALI.</p> <p>Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore.</p> <p>001 - Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.016.006      -   Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P06.004.002      -   Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato</p>	<p>0,00010 ora</p> <p>1,10000</p>	<p>€ 4,16213 0%</p> <p>€ 0,75250</p>	<p>€ 0,00042</p> <p><b>€ 0,00042</b></p> <p>€ 0,82775</p>



	prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	kg	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,82775</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,58338
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,00324
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,27117
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,85779</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1,68596</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00405 = 1,5% * B)			€ 0,26975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,19557
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>			<b>€ 2,15128</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,87%			€ 0,85779
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00405

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.B03.001.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO E PER CARPENTERIA METALLICA PER NUOVE COSTRUZIONI STRADALI. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. 002 - Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.050	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Piegaferrì combinata - 1 mese	0,00600 ora	€ 5,50000 0%	€ 0,03300
TOS25/1_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,00042
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,03342</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P06.001.065	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - 6 mm < diametro < 26 mm per armatura di strutture (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)	1,10000 kg	€ 0,65000 0%	€ 0,71500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,71500</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,00324
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,58338
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,27117
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00600 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,18078
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,03857</b>





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.B03.001.015	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO E PER CARPENTERIA METALLICA PER NUOVE COSTRUZIONI STRADALI. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso</p>			



tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. 015 - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posizionata con autocarro con gru ruotante				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,00200 ora	€ 16,76250 0%	€ 0,03353
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,03502
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,06855</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.002.010	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 10 200x200	1,05000 kg	€ 1,05000 0%	€ 1,10250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,10250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,06482
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,16205
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,13545
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,36232</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,53337</b> +1,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00245 = 1% * B)				€ 0,24534
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,17787
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,95658</b> +1,13%
Incidenza Manodopera sul totale 18,52%				€ 0,36232
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.B12.001.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 001 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.250	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,02000 ora	€ 50,71875 0%	€ 1,01438
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,33959
TOS25/1_AT.N09.004.007	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,03000 ora	€ 19,62460 0%	€ 0,58874
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari	0,03000 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,51899



per opere stradali - gasolio fino a 126 CV				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,46170</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.041	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - STABILIZZATO DI CAVA.	1,90000 t	€ 14,90292 0%	€ 28,31555
<b>Totale PR</b>				<b>€ 28,31555</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,13545
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,75595</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 32,53320</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05205 = 1% * B)				€ 5,20531
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,77385
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 41,51236</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,25%
Incidenza Manodopera sul totale 4,23%				€ 1,75595
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.B12.001.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 002 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.250	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 50,71875 0%	€ 2,53594
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,53594</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.041	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - STABILIZZATO DI CAVA.	1,90000 t	€ 14,90292 0%	€ 28,31555
<b>Totale PR</b>				<b>€ 28,31555</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,62540
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,81100</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00800 t	€ 857,74737 0%	€ 6,86198
TOS25/1_PR.P02.004.006	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolatico CEM IV/B 32,5 R. Sfuso	0,12000 t	€ 125,53978 0%	€ 15,06477
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,01000 t	€ 19,99545 0%	€ 0,19995
<b>Totale PR</b>				<b>€ 22,12670</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.073.010	- Autobetoniere - Autobetoniera da 6000 A 10.000 l di resa, trasmissione idrostatica - 1 mese	0,10000 ora	€ 19,24428 0%	€ 1,92443
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00300 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,05190
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01000 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,17300
TOS25/1_AT.N09.009.009	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 2500 kg - 1 mese	0,01000 ora	€ 9,61940 0%	€ 0,09619
TOS25/1_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00300 ora	€ 11,16000 0%	€ 0,03348
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,10000 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,69797
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,84899
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,82596</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00300 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,08127
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,08127</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,69642</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10351 = 1% * B)				€ 10,35143
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,50479
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 82,55264</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,5%
Incidenza Manodopera sul totale 8,35%				€ 6,89227
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10351

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.B12.001.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 005 - Stabilizzato 00/30 conforme all'allegato C3 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo negli strati di fondazione stradale			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.250	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,02000 ora	€ 50,71875 0%	€ 1,01438
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,33959
TOS25/1_AT.N09.004.007	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,03000 ora	€ 19,62460 0%	€ 0,58874



TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03000 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,51899
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,46170</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.003.020	- MATERIALE RICICLATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. - STABILIZZATO. Granulometria < 30 mm Conforme all'allegato C3 della Circolare 5205/05 del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo negli strati di fondazione stradale	1,90000 t	€ 8,00000 0%	€ 15,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,20000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,13545
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,75595</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,41765</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03107 = 1% * B)				€ 3,10682
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,25245
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 24,77692</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,43%
Incidenza Manodopera sul totale 7,09%				€ 1,75595
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03107

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.B12.002.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 002 - Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. 001 - spessore 20 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,05000 ora	€ 37,56250 0%	€ 1,87813
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,75133 0%	€ 2,03757
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,07000 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,18858
TOS25/1_AT.N09.009.020	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 8500 kg - 1 mese	0,07000 ora	€ 15,33363 0%	€ 1,07335
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,17763</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.007	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO / 2 12 mm < Granulometria < 22 mm	0,20000 t	€ 18,32182 0%	€ 3,66436



TOS25/1_PR.P01.002.009	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SASSO DI CAVA. 40 mm < Pezzatura < 70 mm	1,20000 t	€ 18,47500 0%	€ 22,17000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 25,83436</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,13435</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,14634</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10607 = 2% * B)				€ 5,30341
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,84498
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 42,29473</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,16%
Incidenza Manodopera sul totale 2,68%				€ 1,13435
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10607

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.B12.003.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 003 - STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. 001 - Preparazione con trattamento a calce del piano di posa dei rilevati di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer, senza asportazione e sostituzione dei materiali in sito di spessore finito non inferiore a 30 cm, previo lo scavo di scoticamento da computarsi a parte, con dosaggio della calce del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.250	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,00260 ora	€ 50,71875 0%	€ 0,13187
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00260 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,04498
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17685</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00260 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,07043
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,08427
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,08427
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,08427
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,08427
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,08427
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,49178</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P02.009.001	- CALCE AEREA Conforme alla UNI EN 459-1:2015 - VIVA - OSSIDO DI CALCIO in polvere, macinata Sfusa	0,01620 t	€ 194,48475 0%	€ 3,15065
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,15065</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N09.063.004	- Macchina stabilizzatrice-riciclatrice a freddo di conglomerato bituminoso o inertizzazione di terre con rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia, dotata di regolazione automatica della potenza di avanzamento e profondità della fresatura, completa di serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe, di barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli oltre che di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese	0,00260 ora	€ 104,16570 0%	€ 0,27083
TOS25/1_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00260 ora	€ 17,08576 0%	€ 0,04442
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00260 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,02315
TOS25/1_AT.N02.014.024	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno	0,00260 ora	€ 30,72045 0%	€ 0,07987
TOS25/1_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00260 ora	€ 58,32229 +2,68%	€ 0,15164
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00260 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,10595
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00260 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,10595
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00260 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,10595
TOS25/1_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,00260 ora	€ 0,09989 0%	€ 0,00026
TOS25/1_AT.N01.003.025	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese	0,00260 ora	€ 22,48323 0%	€ 0,05846
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,94648</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00260 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,07043
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,07043</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,83619</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01548 = 2% * B)				€ 0,77379
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,56100
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 6,17098</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,63%
Incidenza Manodopera sul totale 10,48%				€ 0,64648
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.B12.003.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto			



riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavo, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 003 - STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. 002 - Rilevato stradale con trattamento a calce in sito di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato, con dosaggio della calce con un massimo del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,00870 ora	€ 37,56250 0%	€ 0,32679
TOS25/1_AT.N09.063.004	- Macchina stabilizzatrice-riciclatrice a freddo di conglomerato bituminoso o inertizzazione di terre con rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia, dotata di regolazione automatica della potenza di avanzamento e profondità della fresatura, completa di serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe, di barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli oltre che di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese	0,00870 ora	€ 104,16570 0%	€ 0,90624
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,23303</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00870 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,23568
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,28197
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,28197
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,28197
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,28197
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,28197
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,28197
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,92750</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P02.009.001	- CALCE AEREA Conforme alla UNI EN 459-1:2015 - VIVA - OSSIDO DI CALCIO in polvere, macinata Sfusa	0,05400 t	€ 194,48475 0%	€ 10,50218
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,50218</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00870 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,15051
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00870 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,07747
TOS25/1_AT.N01.001.250	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,00870 ora	€ 50,71875 0%	€ 0,44125
TOS25/1_AT.N02.014.024	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro	0,00870 ora	€ 30,72045 0%	€ 0,26727





	leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno			
TOS25/1_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00870 ora	€ 58,32229 +2,68%	€ 0,50740
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00870 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,35454
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00870 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,35454
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00870 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,35454
TOS25/1_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,00870 ora	€ 0,09989 0%	€ 0,00087
TOS25/1_AT.N01.003.025	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese	0,00870 ora	€ 22,48323 0%	€ 0,19560
TOS25/1_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00870 ora	€ 17,08576 0%	€ 0,14865
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00870 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,35454
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,20718</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00870 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,23568
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,23568</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,10557</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05474 = 2% * B)				€ 2,73689
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,98425
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 21,82671</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,68%
Incidenza Manodopera sul totale 11,2%				€ 2,44515
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05474

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.B12.003.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 003 - STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. 003 - Rilevato stradale con trattamento con calce e cemento, di terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, in due passate, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato nella quantità pari al 1,5% di calce, del 2% di cemento portland nella successiva passata del peso teorico del terreno da stabilizzare  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.001.052 - Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama			
		0,01670 ora	€ 37,56250 0%	€ 0,62729



	frontale da 126 a 165 CV -1 mese			
TOS25/1_AT.N09.063.004	- Macchina stabilizzatrice-riciclatrice a freddo di conglomerato bituminoso o inertizzazione di terre con rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia, dotata di regolazione automatica della potenza di avanzamento e profondità della fresatura, completa di serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe, di barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli oltre che di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese	0,01670 ora	€ 104,16570 0%	€ 1,73957
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,36686</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01670 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,45240
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,54125
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,54125
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,54125
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,54125
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,54125
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,54125
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,69990</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P02.009.001	- CALCE AEREA Conforme alla UNI EN 459-1:2015 - VIVA - OSSIDO DI CALCIO in polvere, macinata Sfusa	0,02700 t	€ 194,48475 0%	€ 5,25109
TOS25/1_PR.P02.004.004	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sfuso	0,03600 t	€ 128,20410 0%	€ 4,61535
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,86644</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01670 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,28890
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01670 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,14870
TOS25/1_AT.N01.001.250	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,01670 ora	€ 50,71875 0%	€ 0,84700
TOS25/1_AT.N02.014.024	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno	0,01670 ora	€ 30,72045 0%	€ 0,51303
TOS25/1_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,01670 ora	€ 58,32229 +2,68%	€ 0,97398
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01670 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,68055
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01670 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,68055
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01670 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,68055
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da	0,01670 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,68055



	10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV			
TOS25/1_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,01670 ora	€ 0,09989 0%	€ 0,00167
TOS25/1_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,01670 ora	€ 0,09989 0%	€ 0,00167
TOS25/1_AT.N01.003.025	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese	0,01670 ora	€ 22,48323 0%	€ 0,37547
TOS25/1_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,01670 ora	€ 17,08576 0%	€ 0,28533
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,15795</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01670 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,45240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,45240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,54355</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07214 = 2% * B)				€ 3,60697
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,61505
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 28,76557</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,99%
Incidenza Manodopera sul totale 16,32%				€ 4,69355
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E02.001.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura. 001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. 001 - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00240 ora	€ 80,47313 +1,93%	€ 0,19314
TOS25/1_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacità' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,16000 0%	€ 0,02232
TOS25/1_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00500 ora	€ 40,52050 0%	€ 0,20260
TOS25/1_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00280 ora	€ 15,29407 0%	€ 0,04282
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00280 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,04844
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00500 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,08650
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,03460
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,63042</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 857,74737 0%	€ 0,68620



TOS25/1_PR.P36.011.001	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo base curva granulometrica continua da 0/32 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	0,22000 t	€ 124,07382 0%	€ 27,29624
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,98244</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,06482
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,16205
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,16205
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00280 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,09075
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,15065
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,63032</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 29,24318</b> +0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14037 = 3% * B)				€ 4,67891
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,39221
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 37,31430</b> +0,11%
Incidenza Manodopera sul totale 1,9%				€ 0,70810
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,14037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E02.001.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura. 001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00024 ora	€ 80,47313 +1,93%	€ 0,01931
TOS25/1_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00050 ora	€ 40,52050 0%	€ 0,02026
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00050 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,00865
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04822</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P36.011.001	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler	0,02200 t	€ 124,07382 0%	€ 2,72962



	<p>rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo base curva granulometrica continua da 0/32 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8.</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,72962</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00050 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,01621
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00050 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,01621
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00050 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,01507
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,04749</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,82533</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01356 = 3% * B)			€ 0,45205
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,32774
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 3,60512</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,53%			€ 0,05527
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,01356

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E02.002.001	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice.</p> <p>Compreso: mano d'attacco e rullatura.</p> <p>002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante.</p> <p>Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto</p> <p>001 - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm</p> <p>Spessore compresso: 6 cm</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00140 ora	€ 80,47313 +1,93%	€ 0,11266
TOS25/1_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,16000 0%	€ 0,02232
TOS25/1_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00370 ora	€ 40,52050 0%	€ 0,14993
TOS25/1_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00220 ora	€ 15,29407 0%	€ 0,03365
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00220 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,03806
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00370 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,06401
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,03460
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45523</b>



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 857,74737 0%	€ 0,68620
TOS25/1_PR.P36.011.004	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	0,13200 t	€ 133,19392 0%	€ 17,58160
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,26780</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00370 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,11992
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00370 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,11992
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00220 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,07130
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,06482
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00370 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,11148
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,48744</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,21047</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09221 = 3% * B)				€ 3,07368
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,22842
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 24,51257</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,13%
Incidenza Manodopera sul totale 2,17%				€ 0,53281
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,09221

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E02.002.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura. 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00024 ora	€ 80,47313 +1,93%	€ 0,01931
TOS25/1_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00060 ora	€ 40,52050 0%	€ 0,02431
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00060 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,01038
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,05400</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P36.011.004	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	0,02200 t	€ 133,19392 0%	€ 2,93027
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,93027</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00060 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,01945
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00060 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,01945
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00060 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,01808
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,05698</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3,04125</b> +0,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01460 = 3% * B)				€ 0,48660
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,35279
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3,88064</b> +0,1%
Incidenza Manodopera sul totale 1,67%				€ 0,06476
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,01460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E02.003.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura. 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001 - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00040 ora	€ 80,47313 +1,93%	€ 0,03219
TOS25/1_AT.N09.007.001	- Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,00200 ora	€ 3,32970 0%	€ 0,00666
TOS25/1_AT.N09.008.005	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,00350 ora	€ 24,06625 0%	€ 0,08423
TOS25/1_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00080 ora	€ 15,29407 0%	€ 0,01224
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00080 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,01384
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00350 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,06055
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari	0,00200 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,03460



per opere stradali - gasolio fino a 126 CV				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,24431</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 857,74737 0%	€ 0,68620
TOS25/1_PR.P36.011.007	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua da 0 a 5 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	0,04600 t	€ 156,92680 0%	€ 7,21863
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,90483</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00350 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,11344
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00350 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,11344
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,06482
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00080 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,02593
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00350 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,10546
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,42309</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,57223</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04115 = 3% * B)				€ 1,37156
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,99438
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 10,93817</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,24%
Incidenza Manodopera sul totale 3,99%				€ 0,43605
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,04115

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E02.003.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura. 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00020 ora	€ 80,47313 +1,93%	€ 0,01609
TOS25/1_AT.N09.008.005	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,00180 ora	€ 24,06625 0%	€ 0,04332
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00180 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,03114





		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,09055</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P36.011.007	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua da 0 a 5 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	0,02200 t	€ 156,92680 0%	€ 3,45239
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 3,45239</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00180 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,05834
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00180 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,05834
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00180 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,05423
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 0,17091</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 3,71385</b> +0,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01783 = 3% * B)				€ 0,59422
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,43081
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,73888</b> +0,23%
Incidenza Manodopera sul totale 3,74%				€ 0,17739
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,01783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E02.003.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura. 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 003 - Con aggregato pezzatura: 0/10 mm Spessore finito compresso: 3 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00070 ora	€ 80,47313 +1,93%	€ 0,05633
TOS25/1_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,16000 0%	€ 0,02232
TOS25/1_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00250 ora	€ 40,52050 0%	€ 0,10130
TOS25/1_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00120 ora	€ 15,29407 0%	€ 0,01835
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00120 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,02076
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,04325



TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,03460
Totale AT				€ 0,29691
PR				
TOS25/1_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 857,74737 0%	€ 0,68620
TOS25/1_PR.P36.011.008	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	0,07140 t	€ 149,83552 0%	€ 10,69826
Totale PR				€ 11,38446
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,08103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,08103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,06482
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00120 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,03889
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00250 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,07533
Totale RU				€ 0,34110
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 12,02247 +0,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05771 = 3% * B)				€ 1,92360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,39461
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 15,34068 +0,14%
Incidenza Manodopera sul totale 2,37%				€ 0,36379
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,05771

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E02.003.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura. 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 004 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
AT				
TOS25/1_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00020 ora	€ 80,47313 +1,93%	€ 0,01609
TOS25/1_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00130 ora	€ 40,52050 0%	€ 0,05268
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari	0,00130 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,02249



per opere stradali - gasolio fino a 126 CV				
Totale AT				€ 0,09126
PR				
TOS25/1_PR.P36.011.008	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	0,02200 t	€ 149,83552 0%	€ 3,29638
Totale PR				€ 3,29638
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00130 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,04213
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00130 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,04213
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00130 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,03917
Totale RU				€ 0,12343
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 3,51107 +0,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01685 = 3% * B)				€ 0,56177
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,40728
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 4,48012 +0,17%
Incidenza Manodopera sul totale 2,9%				€ 0,12991
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,01685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E02.008.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura. 008 - Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001 - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/8 mm Spessore compresso: 4 cm			
AT				
TOS25/1_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00060 ora	€ 80,47313 +1,93%	€ 0,04828
TOS25/1_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,16000 0%	€ 0,02232
TOS25/1_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00260 ora	€ 40,52050 0%	€ 0,10535
TOS25/1_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 15,29407 0%	€ 0,02294
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,02595
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,00260	€ 17,29953	€ 0,04498



	oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	ora	0%	
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,03460
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,30442</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P36.002.009	- EMULSIONE BITUMINOSA - da modificati franco spanditrice, al 70% acida	0,00080 t	€ 1.142,17525 0%	€ 0,91374
TOS25/1_PR.P36.014.002	- CONGLOMERATI BITUMINOSI SPECIALI Con bitumi modificati con polimeri plastomerici o elastomerici secondo la UNI EN 14023:2010 ed aggregati basaltici secondo UNI EN 13043:2004, con bitume ad alta modifica - ad usura fonoassorbente con curva granulometrica discontinua 0/8 mm e fibra di cellulosa addensante.	0,08800 t	€ 195,53146 0%	€ 17,20677
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,12051</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,04862
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,08427
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,08427
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,06482
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00260 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,07834
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,36032</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,78525</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09017 = 3% * B)			€ 3,00564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,17909
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 23,96998</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,58%			€ 0,37977
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,09017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E02.008.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura. 008 - Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 005 - tipo GAP GRADED o semichuso, impastato con bitume tipo Hard e con aggiunta di fibre organiche o minerali. Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/8 mm Spessore compresso: 3 cm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00060 ora	€ 80,47313 +1,93%	€ 0,04828
TOS25/1_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,16000 0%	€ 0,02232
TOS25/1_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00260 ora	€ 40,52050 0%	€ 0,10535
TOS25/1_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 15,29407 0%	€ 0,02294



TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,02595
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00260 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,04498
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,03460
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,30442</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P36.002.009	- EMULSIONE BITUMINOSA - da modificati franco spanditrice, al 70% acida	0,00080 t	€ 1.142,17525 0%	€ 0,91374
TOS25/1_PR.P36.017.001	- CONGLOMERATI BITUMINOSI PER MANTI DI USURA SPECIALI Costituiti da aggregati lapidei con diametro massimo non superiore a 8 mm, impastati con bitume modificato di tipo Hard; forniti a pie' d'opera. Compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - tipo GAP GRADED di spessore 30 mm, impastati a caldo con aggiunta di fibre organiche o minerali. Gli inerti costituenti la frazione di aggregati grossi, di natura basaltica, devono essere costituiti da aggregati lapidei di primo impiego costituiti da elementi totalmente frantumati e devono possedere un valore di levigabilità (PSV) ≥ 50%. Il rapporto filler - bitume deve mantenersi tra 1.1 e 1.7 e la percentuale di bitume tra 7-8%. La miscela deve essere additivata con fibre minerali in quantità comprese tra lo 0.25% e lo 0.40% rispetto al peso degli aggregati.	0,06600 t	€ 234,71150 0%	€ 15,49096
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,40470</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,08427
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,04862
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,06482
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,08427
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00260 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,07834
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,36032</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,06944</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02731 = 1% * B)				€ 2,73111
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,98006
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 21,78061</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,1%
Incidenza Manodopera sul totale 1,74%				€ 0,37977
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02731

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E02.009.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura. 009 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto			



indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001 - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00090 ora	€ 80,47313 +1,93%	€ 0,07243
TOS25/1_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,16000 0%	€ 0,02232
TOS25/1_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00265 ora	€ 40,52050 0%	€ 0,10738
TOS25/1_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 15,29407 0%	€ 0,02294
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,02595
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00265 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,04584
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,03460
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,33146</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 857,74737 0%	€ 0,68620
TOS25/1_PR.P36.014.001	- CONGLOMERATI BITUMINOSI SPECIALI Con bitumi modificati con polimeri plastomerici o elastomerici secondo la UNI EN 14023:2010 ed aggregati basaltici secondo UNI EN 13043:2004, con bitume ad alta modifica - ad usura drenante con curva granulometrica discontinua 0/16 mm	0,09100 t	€ 191,08344 0%	€ 17,38859
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,07479</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00270 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,08751
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00270 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,08751
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,06482
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,04862
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00270 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,08135
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,36981</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,77606</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09013 = 3% * B)				€ 3,00417
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,17802
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 23,95825</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,1%
Incidenza Manodopera sul totale 1,67%				€ 0,39898
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,09013

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E02.010.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura. 010 - Tappeto di usura con bitume MODIFICATO CHIARO TRASPARENTE, con legante dal 4,5% al 6% in peso degli aggregati, gli aggregati a colore			



selezionato secondo la UNI EN 13043:2004 e certificato secondo la UNI EN 130108-1:2016 001 - Curva granulometrica continua: 0/8-0/20 mm Spessore finito: 3 cm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00070 ora	€ 80,47313 +1,93%	€ 0,05633
TOS25/1_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,16000 0%	€ 0,02232
TOS25/1_AT.N09.008.005	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,00250 ora	€ 24,06625 0%	€ 0,06017
TOS25/1_AT.N09.009.012	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 3000 kg - 1 mese	0,00120 ora	€ 8,90526 0%	€ 0,01069
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,03460
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,04325
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00120 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,02076
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,24812</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 857,74737 0%	€ 0,68620
TOS25/1_PR.P36.015.001	- CONGLOMERATI BITUMINOSI MODIFICATI, CHIARI, TRASPARENTI Con legante dal 4,5 al 6 % sul peso degli aggregati e aggregati a colore selezionato secondo UNI EN 13043:2004 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016 - tipo usura curva granulometrica continua 0/8 - 0/20 mm.	0,07140 t	€ 472,11567 0%	€ 33,70906
<b>Totale PR</b>				<b>€ 34,39526</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,06482
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00120 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,03889
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,08103
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,08103
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00250 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,07533
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,34110</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 34,98448</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05598 = 1% * B)				€ 5,59752
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,05820
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 44,64020</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,05%
Incidenza Manodopera sul totale 0,81%				€ 0,36379
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E02.011.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura.			



011 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso per manti di usura speciali tipo GAP GRADED additivati con polimeri da pneumatici fuori uso (PFU) e impastati con bitume modificato di tipo Hard 001 - Spessore compresso: 4 cm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00060 ora	€ 80,47313 +1,93%	€ 0,04828
TOS25/1_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 11,16000 0%	€ 0,02232
TOS25/1_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00260 ora	€ 40,52050 0%	€ 0,10535
TOS25/1_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 15,29407 0%	€ 0,02294
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,03460
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00260 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,04498
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,02595
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,30442</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 857,74737 0%	€ 0,68620
TOS25/1_PR.P36.017.005	- CONGLOMERATI BITUMINOSI PER MANTI DI USURA SPECIALI Costituiti da aggregati lapidei con diametro massimo non superiore a 8 mm, impastati con bitume modificato di tipo Hard; forniti a pie' d'opera. Compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - antidrucciolo tipo GAP GRADED additivati con polimeri da pneumatici fuori uso (PFU), costituiti da una miscela di pietrischetti, graniglie, frantumati, sabbie di sola frantumazione e additivo (filler), impastata con bitume modificato e polimeri di PFU. Gli aggregati lapidei sono costituiti da elementi totalmente frantumati, sani, duri, di forma poliedrica. Il legante impiegato per il confezionamento della miscela consiste in un bitume modificato contenente polverino di gomma riciclata da PFU (pneumatici fuori uso) di automobili o autocarri, miscelata nel bitume anche direttamente all'impianto. Il polverino di gomma deve essere ottenuto dal riciclaggio di pneumatici in gomma, 100% vulcanizzata con assenza di fibra, tessuto, metallo o di qualsiasi altro materiale contaminante. Il conglomerato deve essere chiuso e totalmente impermeabile agli strati sottostanti.	0,08800 t	€ 248,26467 0%	€ 21,84729
<b>Totale PR</b>				<b>€ 22,53349</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,06482
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,08427
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,04862
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,08427
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00260 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,07834
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,36032</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,19823</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03712 = 1% * B)				€ 3,71172
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,69100





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E06.002.002	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti;</p>			



<p>- getto e vibratura del calcestruzzo 002 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; 002 - a due petti 30x7-9x100 cm vibrata</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,02000 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,93655
TOS25/1_PR.P09.003.002	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER INTONACO RUSTICO. Legante: 450 kg di cemento R32,5;	0,00180 m³	€ 105,50872 +1,9%	€ 0,18992
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,00900 m³	€ 116,75000 0%	€ 1,05075
TOS25/1_PR.P12.010.001	- Zanella in calcestruzzo. - a doppio petto (o doppia pendenza) Larghezza: 30 cm Lunghezza: 100 cm Spessore maggiore: 9 cm Spessore minore: 7 cm	1,00000 m	€ 9,82825 0%	€ 9,82825
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,00547</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,56510
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,97990
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,54500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 19,55047</b> +1,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04692 = 1,5% * B)				€ 3,12808
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,26786
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 24,94641</b> +1,83%
Incidenza Manodopera sul totale 29,88%				€ 7,45297
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,04692

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E06.010.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 010 - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 001 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01000 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 0,96828
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,06000 m³	€ 116,75000 0%	€ 7,00500
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 7,97328</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 9,07480
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 7,58520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,66000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 24,63328</b> <i>+3,38%</i>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05912 = 1,5% * B)				€ 3,94132
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,85746
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 31,43206</b> <i>+3,38%</i>
Incidenza Manodopera sul totale 54,33%				€ 17,07650
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,05912

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E06.011.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 011 - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 001 - diritto cm 8x25x100			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,00250 m³	€ 96,82763 <i>+2,07%</i>	€ 0,24207
TOS25/1_PR.P09.003.002	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER INTONACO RUSTICO. Legante: 450 kg di cemento R32,5;	0,00130 m³	€ 105,50872 <i>+1,9%</i>	€ 0,13716
TOS25/1_PR.P10.007.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,04000 m³	€ 126,25000 <i>0%</i>	€ 5,05000
TOS25/1_PR.P12.011.002	- CORDONATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. Certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004. - ad elementi dritti, con angolo smussato di 45°. Larghezza: 8 cm Altezza: 25 cm Lunghezza: 100 cm	1,00000 m	€ 5,10864 <i>0%</i>	€ 5,10864
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,53787</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 5,18560
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 4,33440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,52000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 20,05787</b> <i>+2,33%</i>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04814 = 1,5% * B)				€ 3,20926
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,32671



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E06.015.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti).			



<p>Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 001 - cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.004 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.005.003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza: S3</p> <p>TOS25/1_PR.P10.007.003 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza: S3</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02547 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 45,25%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>		0,10000 ora	€ 8,71932 0%	€ 0,87193
		0,10000 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,69797
				<b>€ 2,56990</b>
		0,02500 m³	€ 116,25000 0%	€ 2,90625
		0,01000 m³	€ 125,25000 0%	€ 1,25250
				<b>€ 4,15875</b>
		0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
		0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
		0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
				<b>€ 9,19100</b>
				<b>€ 15,91965</b> +2,8%
				€ 2,54714
				€ 1,84668
				<b>€ 20,31347</b> +2,8%
				€ 9,19100
				€ 0,02547

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E06.015.002	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 002 - cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza da 25cm fino a 40 cm, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,12000 ora	€ 8,71932 0%	€ 1,04632
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12000 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,03757
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,08389</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,04000 m³	€ 116,25000 0%	€ 4,65000
TOS25/1_PR.P10.007.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,01000 m³	€ 125,25000 0%	€ 1,25250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,90250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,25080
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,02920</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,01559</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03202 = 1% * B)				€ 3,20249
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,32181
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 25,53989</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,67%
Incidenza Manodopera sul totale 43,18%				€ 11,02920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03202

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E06.015.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 003 - lastrichino e/o lastroni in pietra di qualsiasi dimensione,compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,35000 ora	€ 8,71932 0%	€ 3,05176
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,35000 ora	€ 16,97972 0%	€ 5,94290
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,99466</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,10000 m³	€ 116,25000 0%	€ 11,62500
TOS25/1_PR.P10.007.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,00500 m³	€ 125,25000 0%	€ 0,62625
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,25125</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,34350
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,34350
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,48150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,16850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 53,41441</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08546 = 1% * B)				€ 8,54631
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,19607
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 68,15679</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,92%
Incidenza Manodopera sul totale 47,2%				€ 32,16850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08546

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E06.015.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 004 - lastrico per carreggiate stradali in pietra di qualsiasi dimensione, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,33000 ora	€ 8,71932 0%	€ 2,87738
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,33000 ora	€ 16,97972 0%	€ 5,60331
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,48069</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,10000 m³	€ 116,25000 0%	€ 11,62500
TOS25/1_PR.P10.007.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm	0,00430 m³	€ 125,25000 0%	€ 0,53858



	- rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,16358</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,69530
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,69530
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,93970
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,93970
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 39,27000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 59,91427</b> +3,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09586 = 1% * B)			€ 9,58628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,95006
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 76,45061</b> +3,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,37%			€ 39,27000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09586

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E06.015.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 005 - lastrico alla rinfusa in pietra forte o di arenaria di qualsiasi dimensione, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2025)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,45000 ora	€ 8,71932 0%	€ 3,92369
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,45000 ora	€ 16,97972 0%	€ 7,64087
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 11,56456</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,15000 m³	€ 116,25000 0%	€ 17,43750
TOS25/1_PR.P10.007.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,00800 m³	€ 125,25000 0%	€ 1,00200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,43950</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,58450





TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,58450
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,19050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,19050
<b>Totale RU</b>				<b>€ 53,55000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 83,55406</b> +3,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13369 = 1% * B)				€ 13,36865
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,69227
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 106,61498</b> +3,12%
Incidenza Manodopera sul totale 50,23%				€ 53,55000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E06.017.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 017 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione 001 - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P09.003.001 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; TOS25/1_PR.P09.003.002 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER INTONACO RUSTICO. Legante: 450 kg di cemento R32,5; TOS25/1_PR.P10.005.004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4 TOS25/1_PR.P12.011.011 - CORDONATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. Certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004. - ad elementi dritti, ad uso spartitraffico. Base maggiore: 25 cm Base minore: 15 cm Altezza: 25 cm Lunghezza: 50 cm  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04329 = 1,5% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	0,00800 m³  0,00900 m³  0,00150 m³  1,00000 m          0,10000 ora  0,10000 ora	€ 96,82763 +2,07%  € 105,50872 +1,9%  € 116,75000 0%  € 10,18750 0%          € 32,41000 +4,92%  € 27,09000 +5%	€ 0,77462  € 0,94958  € 0,17513  € 10,18750          € 3,24100  € 2,70900  <b>€ 12,08683</b>          <b>€ 5,95000</b>  <b>€ 18,03683</b> +1,77%  € 2,88589  € 2,09227



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E06.020.001	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti).</p>			



<p>Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 020 - Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito 001 - Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.003.063	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa da 400 kg - 1 giorno	0,10000 ora	€ 7,93750 0%	€ 0,79375
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 16,76250 0%	€ 0,83813
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,86498
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,29953 0%	€ 1,72995
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,22681</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,07200 t	€ 19,99545 0%	€ 1,43967
TOS25/1_PR.P22.045.003	- PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE (lastre e masselli) IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. Additivata di aggregati pesanti. Ad alta resistenza. Per pavimentazioni esterne e stradali. Marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 - Mattoncino doppio strato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm	1,00000 m²	€ 14,48667 0%	€ 14,48667
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,92634</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,58350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 30,73665</b> +1,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04918 = 1% * B)				€ 4,91786
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,56545
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 39,21996</b> +1,65%
Incidenza Manodopera sul totale 26,98%				€ 10,58350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04918

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E06.025.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti).			



<p>Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compreso: - stuccatura dei giunti; - getto e vibratura del calcestruzzo 025 - Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 m, compreso del letto di posa e dei rinfilanchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico. Escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. 001 - plinto dimensioni 100*100*h100 per palo altezza m 10, coperchio e telaio in ghisa</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,96730 0%	€ 6,44297
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,76462
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,20759</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,60000 m³	€ 122,50000 0%	€ 73,50000
TOS25/1_PR.P12.028.003	- Plinto per palo da illuminazione in calcestruzzo armato vibrocompresso, per traffico pedonale e carrabile. Calcolato per sbracci fino a 2,50 m in zona sismica 3 (punto 3.3 delle NTC 2018). Compreso: - chiusino (lapide) senza tappo - pozzetto di ispezione di 30x30 cm oppure 40x40 cm - minimo 2 fori sulle pareti laterali per allacciamento alla linea elettrica di diametro 12,50 cm oltre a foro superiore per il sostegno del palo di diametro 20/24 cm. - relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato. Misure esterne. - lato: 100 cm altezza: 100 cm per pali di altezza: 10/12 m	1,00000 cad	€ 233,70963 0%	€ 233,70963
<b>Totale PR</b>				<b>€ 307,20963</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,96815
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,77716
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,74531</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 333,16253</b> +0,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53306 = 1% * B)				€ 53,30600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,64685
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 425,11538</b> +0,22%
Incidenza Manodopera sul totale 3,7%				€ 15,74531
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,53306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E06.028.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5.			



<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- stuccatura dei giunti;</li><li>- getto e vibratura del calcestruzzo</li></ul> <p>028 - Lavorazioni superficiali di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra, di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm, precedentemente lavorati in superficie, compreso la pulizia della superficie lavorata e il carico dei detriti eseguito a mano per l'accatastamento in cantiere; è esclusa la fornitura del materiale da posare.</p> <p>001 - Formazione di nastrino perimetrale a scalpello, di larghezza non inferiore a 1 cm di lastrico in pietra forte o arenaria di qualsiasi dimensione eseguita con mezzi manuali e/o attrezzature (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2025)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.008.005 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno 0,20000 ora € 4,44750 0% € 0,88950</p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.003 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno 0,20000 ora € 3,60000 0% € 0,72000</p> <p>TOS25/1_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. 0,20000 ora € 16,97972 0% € 3,39594</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) 0,06000 ora € 10,57813 0% € 0,63469</p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg 0,06000 ora € 8,90417 0% € 0,53425</p> <p><b>Totale AT</b> € 6,17438</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,20000 ora € 32,41000 +4,92% € 6,48200</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,20000 ora € 27,09000 +5% € 5,41800</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,06000 ora € 27,09000 +5% € 1,62540</p> <p><b>Totale RU</b> € 13,52540</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 19,69978 Scostamento % su anno 2025 +3,35%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03152 = 1% * B) € 3,15196</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,28517</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 25,13691 Scostamento % su anno 2025 +3,35%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 53,81% € 13,52540</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,03152</p>				
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E06.028.002	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E06 - FINITURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti).</p> <p>Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- stuccatura dei giunti;</li><li>- getto e vibratura del calcestruzzo</li></ul> <p>028 - Lavorazioni superficiali di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra, di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm, precedentemente lavorati in superficie, compreso la pulizia della superficie lavorata e il carico dei detriti eseguito a mano per l'accatastamento in cantiere; è esclusa la fornitura del materiale da posare.</p> <p>002 - Formazione di punzecchiatura fitta e profonda a scalpello sull'intera faccia superiore di lastrico in pietra forte o arenaria di qualsiasi dimensione eseguita con mezzi manuali e/o attrezzature (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2025)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.008.005 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno 0,45000 ora € 4,44750 0% € 2,00138</p>	0,45000 ora	€ 4,44750 0%	€ 2,00138



TOS25/1_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,45000 ora	€ 3,60000 0%	€ 1,62000
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,45000 ora	€ 16,97972 0%	€ 7,64087
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,45000 ora	€ 10,57813 0%	€ 4,76016
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,45000 ora	€ 8,90417 0%	€ 4,00688
<b>Totale AT</b>				<b>€ 20,02929</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,58450
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,19050
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,77500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 46,80429</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07489 = 1% * B)				€ 7,48869
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,42930
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 59,72228</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,78%
Incidenza Manodopera sul totale 44,83%				€ 26,77500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07489

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E07.001.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 001 - larghezza cm 12			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00250 ora	€ 7,04584 0%	€ 0,01761
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,04325
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,06086</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.005	- SOLVENTI - DILUENTI - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³	0,00500 l	€ 3,69347 0%	€ 0,01847
TOS25/1_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,02380 l	€ 2,94089 0%	€ 0,06999



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 0,08846</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 32,41000 +4,92%		€ 0,08103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00250 ora	€ 27,09000 +5%		€ 0,06773
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,14876</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 0,29808</b> +2,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00048 = 1% * B)				€ 0,04769
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,03458
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 0,38035</b> +2,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,11%				€ 0,14876
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E07.001.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 002 - larghezza cm 15			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e ugelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00250 ora	€ 7,04584 0%	€ 0,01761
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,04325
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,06086</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P26.100.005	- SOLVENTI - DILUENTI - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³	0,00600 l	€ 3,69347 0%	€ 0,02216
TOS25/1_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,03000 l	€ 2,94089 0%	€ 0,08823
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,11039</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,08103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00250 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,06773
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,14876</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,32001</b> +2,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00051 = 1% * B)			€ 0,05120



Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,03712
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 0,40833</b>
Scostamento % su anno 2025	+2,24%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,43%</i>	€ 0,14876
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,00051

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E07.001.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 003 - larghezza cm 25			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00250 ora	€ 7,04584 0%	€ 0,01761
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,04325
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,06086</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P26.100.005	- SOLVENTI - DILUENTI - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³	0,00120 l	€ 3,69347 0%	€ 0,00443
TOS25/1_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,05000 l	€ 2,94089 0%	€ 0,14704
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,15147</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,08103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00250 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,06773
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,14876</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,36109</b> +1,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00058 = 1% * B)			€ 0,05777
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,04189
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,46075</b> +1,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,29%			€ 0,14876
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E07.001.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			





<p>E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 004 - larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N09.030.001 - Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e ugelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P26.100.005 - SOLVENTI - DILUENTI - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³</p> <p>TOS25/1_PR.P51.060.001 - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00478 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 44,33%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				
		0,02840 ora	€ 7,04584 0%	€ 0,20010
		0,02840 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,49131
				<b>€ 0,69141</b>
		0,00480 l	€ 3,69347 0%	€ 0,01773
		0,20000 l	€ 2,94089 0%	€ 0,58818
				<b>€ 0,60591</b>
		0,02840 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,92044
		0,02840 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,76936
				<b>€ 1,68980</b>
				<b>€ 2,98712</b> +2,74%
				€ 0,47794
				€ 0,34651
				<b>€ 3,81157</b> +2,74%
				€ 1,68980
				€ 0,00478

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E07.003.001	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610 003 - Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. 001 - laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsfeere di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera.</p> <p><b>AT</b></p>			



TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,10000 ora	€ 10,57813 0%	€ 1,05781
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,05781</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P51.050.001	- Laminato elastoplastico per l'esecuzione di opere di segnaletica orizzontale ed, in particolare, per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo, - costituito da un laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsfele di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente. Completo del materiale occorrente per la messa in opera.	1,00000 m²	€ 43,50000 0%	€ 43,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 43,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,95000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,50781</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08081 = 1% * B)				€ 8,08125
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,85891
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 64,44797</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,56%
Incidenza Manodopera sul totale 9,23%				€ 5,95000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08081

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E07.005.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 001 - di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,25000 ora	€ 10,57813 0%	€ 2,64453
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,64453</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,05400 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 5,22869
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,22869</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 7,53250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,63500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,50822</b>
Scostamento % su anno 2025			+3,71%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03761 = 1% * B)				€ 3,76132
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,72695
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 29,99649</b>
Scostamento % su anno 2025			+3,71%	
Incidenza Manodopera sul totale 59,62%				€ 17,88410
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03761

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E07.005.002	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E07 - SEGNALETICA STRADALE.</p> <p>Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610</p> <p>005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.</p> <p>002 - di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,84625
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,84625</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,16720
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,76000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,60625</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00897 = 1% * B)			€ 0,89700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,65033
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 7,15358</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 66,54%			€ 4,76000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E07.005.003	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 003 - di cippo ettometrico o chilometrico in lamiera di alluminio 25/10, completo di sostegni e attacchi speciali</p> <p><b>AT</b></p>			



TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,84625
Totale AT				€ 0,84625
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,16720
Totale RU				€ 4,76000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 5,60625 +4,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00897 = 1% * B)				€ 0,89700
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,65033
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2025				€ 7,15358 +4,18%
Incidenza Manodopera sul totale 66,54%				€ 4,76000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E07.005.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 004 - di delineatore normale di margine del tipo 'europeo normalizzato' (art.173 del Reg. CdS) in materiale plastico per strade a doppio senso di circolazione, a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, di colore bianco con fascia nera alta 25 cm posta nella parte superiore, bifacciale, con due catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro del senso di marcia.			
AT				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,84625
Totale AT				€ 0,84625
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,16720
Totale RU				€ 4,76000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 5,60625 +4,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00897 = 1% * B)				€ 0,89700
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,65033
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2025				€ 7,15358 +4,18%
Incidenza Manodopera sul totale 66,54%				€ 4,76000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E07.005.010	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.			



<p>Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E07 - SEGNALETICA STRADALE.</p> <p>Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo.</p> <p>Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610</p> <p>005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.</p> <p>010 - Catadiottro per centro e sopra onda per barriera metallica di sicurezza costituito da gemme in metalcrinato con superficie trapezoidale in vista, completo di supporto e dispositivo di fissaggio</p>				
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,08360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,38000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,38000</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00381 = 1% * B)				€ 0,38080
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,27608
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 3,03688</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,96%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 2,38000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00381

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E08.001.001	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.</p> <p>Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE.</p> <p>Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe N2.</p> <p>001 - per bordo laterale o rilevato W5 A.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 0%	€ 0,27500
TOS25/1_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,00000 0%	€ 0,05000
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,84899
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,52891
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,44521
TOS25/1_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,49501 0%	€ 1,12475
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,87549
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 4,14835</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P53.001.002	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe N2 bordo laterale W5 A( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 29,97000 0%	€ 31,46850
<b>Totale PR</b>				<b>€ 31,46850</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,43200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 48,04885</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15376 = 2% * B)				€ 7,68782
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,57367
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 61,31034</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,23%
Incidenza Manodopera sul totale 20,28%				€ 12,43200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15376

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E08.002.001	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE.</p> <p>Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H1.</p> <p>001 - per bordo laterale o rilevato W4 A.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 0%	€ 0,27500
TOS25/1_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,00000 0%	€ 0,05000
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,84899
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,52891
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,44521
TOS25/1_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di	0,05000 ora	€ 22,49501 0%	€ 1,12475



TOS25/1_AT.N06.100.900	sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,87549
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,14835</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P53.001.005	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H1 bordo laterale W4 A( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 40,27500 0%	€ 42,28875
<b>Totale PR</b>				<b>€ 42,28875</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,43200</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 58,86910</b> +1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18838 = 2% * B)				€ 9,41906
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,82882
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 75,11698</b> +1%
Incidenza Manodopera sul totale 16,55%				€ 12,43200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18838

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E08.003.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. 001 - per bordo laterale o rilevato W4 A.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 0%	€ 0,27500
TOS25/1_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,00000 0%	€ 0,05000
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,84899
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,52891
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di	0,05000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,44521



	trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg			
TOS25/1_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,49501 0%	€ 1,12475
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,87549
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,14835</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P53.001.008	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 bordo laterale W4 A( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 67,83000 0%	€ 71,22150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 71,22150</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,43200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,80185</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28097 = 2% * B)				€ 14,04830
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,18502
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 112,03517</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,67%
Incidenza Manodopera sul totale 11,1%				€ 12,43200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,28097

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E08.003.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. 002 - per spartitraffico W4 A.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 0%	€ 0,27500
TOS25/1_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,00000 0%	€ 0,05000
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,84899
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,05000	€ 10,57813	€ 0,52891





	totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	ora	0%	
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,44521
TOS25/1_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,49501 0%	€ 1,12475
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,87549
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,14835</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P53.001.030	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 spartitraffico W4 A( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 91,95000 0%	€ 96,54750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 96,54750</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,43200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 113,12785</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36201 = 2% * B)				€ 18,10046
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,12283
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 144,35114</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,52%
Incidenza Manodopera sul totale 8,61%				€ 12,43200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,36201

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E08.003.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. 003 - per bordo ponte W4 A.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 0%	€ 0,27500
TOS25/1_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa	0,05000 ora	€ 1,00000 0%	€ 0,05000



	23 kg - 1 mese			
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,84899
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,52891
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,44521
TOS25/1_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,49501 0%	€ 1,12475
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,87549
Totale AT				€ 4,14835
PR				
TOS25/1_PR.P53.001.019	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 bordo ponte W4 A( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 97,62000 0%	€ 102,50100
TOS25/1_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 33,41733 0%	€ 2,67339
Totale PR				€ 105,17439
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
Totale RU				€ 15,67300
Sommano euro (A)				€ 124,99574
Scostamento % su anno 2025				+0,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39999 = 2% * B)				€ 19,99932
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,49951
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 159,49457
Scostamento % su anno 2025				+0,59%
Incidenza Manodopera sul totale 9,83%				€ 15,67300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,39999

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E08.004.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo			



metallico classe H3. 001 - per bordo laterale o rilevato W5 A.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 0%	€ 0,27500
TOS25/1_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,00000 0%	€ 0,05000
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,84899
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,52891
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,44521
TOS25/1_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,49501 0%	€ 1,12475
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,87549
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,14835</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P53.001.013	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 bordo laterale W5 A( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 128,79000 0%	€ 135,22950
<b>Totale PR</b>				<b>€ 135,22950</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,43200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 151,80985</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48579 = 2% * B)				€ 24,28958
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,60994
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 193,70937</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,39%
Incidenza Manodopera sul totale 6,42%				€ 12,43200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,48579

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E08.004.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso			



infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3. 002 - per spartitraffico W8 A.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 0%	€ 0,27500
TOS25/1_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,00000 0%	€ 0,05000
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,84899
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,52891
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,44521
TOS25/1_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,49501 0%	€ 1,12475
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,87549
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,14835</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P53.001.032	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 spartitraffico W8 A	1,05000 m	€ 145,20000 0%	€ 152,46000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 152,46000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,43200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 169,04035</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54093 = 2% * B)				€ 27,04646
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,60868
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 215,69549</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,35%
Incidenza Manodopera sul totale 5,76%				€ 12,43200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,54093

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E08.004.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<b>E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE.</b> Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3. 003 - per bordo ponte W7 A.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 0%	€ 0,27500
TOS25/1_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,00000 0%	€ 0,05000
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,84899
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,52891
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,44521
TOS25/1_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,49501 0%	€ 1,12475
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,87549
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,14835</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P53.001.024	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 bordo ponte W7 A( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 136,20000 0%	€ 143,01000
TOS25/1_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 33,41733 0%	€ 2,67339
<b>Totale PR</b>				<b>€ 145,68339</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,67300</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 165,50474</b> +0,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52962 = 2% * B)				€ 26,48076
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,19855
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 211,18405</b> +0,45%



	Incidenza Manodopera sul totale 7,42%		€ 15,67300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,52962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E08.005.001	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE.</p> <p>Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4.</p> <p>001 - per bordo laterale o rilevato W5 A.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 0%	€ 0,27500
TOS25/1_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,00000 0%	€ 0,05000
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,84899
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,52891
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,44521
TOS25/1_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,49501 0%	€ 1,12475
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,87549
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,14835</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P53.001.016	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 bordo laterale W5 A( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 143,16000 0%	€ 150,31800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 150,31800</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,43200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 166,89835</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53407 = 2% * B)			€ 26,70374



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,36021
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 212,96230</b> +0,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,84%		€ 12,43200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,53407

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E08.005.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4. 002 - per spartitraffico W6 A.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 0%	€ 0,27500
TOS25/1_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,00000 0%	€ 0,05000
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,84899
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,52891
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,44521
TOS25/1_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,49501 0%	€ 1,12475
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,87549
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,14835</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P53.001.034	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 spartitraffico W6 A( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 213,91500 0%	€ 224,61075
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 224,61075</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,43200</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 241,19110</b> +0,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77181 = 2% * B)		€ 38,59058
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 27,97817
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 307,75985</b> +0,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,04%		€ 12,43200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,77181

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E08.005.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4. 003 - per bordo ponte W5 A.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 0%	€ 0,27500
TOS25/1_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,00000 0%	€ 0,05000
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,84899
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,52891
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,44521
TOS25/1_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,49501 0%	€ 1,12475
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,87549
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,14835</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P53.001.027	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 bordo ponte W5 A( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzo 2024)	1,05000 m	€ 150,00000 0%	€ 157,50000
TOS25/1_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 33,41733 0%	€ 2,67339
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 160,17339</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000	€ 32,41000	€ 4,86150





		ora	+4,92%	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000	€ 32,41000	€ 3,24100
		ora	+4,92%	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000	€ 32,41000	€ 1,62050
		ora	+4,92%	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000	€ 27,09000	€ 2,70900
		ora	+5%	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,67300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 179,99474</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57598 = 2% * B)				€ 28,79916
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,87939
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 229,67329</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,41%
Incidenza Manodopera sul totale 6,82%				€ 15,67300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,57598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E08.008.001	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo.</p> <p>008 - Fornitura e posa in opera di barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", certificata CE secondo la norma UNI EN 12839:2012, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e la posa su cordolo precedentemente predisposto ed escluso dal prezzo. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>001 - a profilo simmetrico con base di cm 60 e altezza cm 100</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,10578
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,08904
TOS25/1_AT.N06.018.009	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 38,58000 0%	€ 0,96450
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,02500 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,43775
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,59707</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P53.020.003	- Barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", certificata CE secondo la norma UNI EN 12839:2012 - a profilo simmetrico con base di cm 60 e altezza cm 100	1,00000 m	€ 77,66667 0%	€ 77,66667
TOS25/1_PR.P53.021.021	- Componenti per barriere new jersey - Gruppi piastra in acciaio zincato di collegamento per barriera in calcestruzzo tipo "new jersey", comprensivi degli accessori per la posa (barre filettate, bulloni, rondelle).	0,20000 cad	€ 30,99000 0%	€ 6,19800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 83,86467</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,81025
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,81270
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,91935</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 88,38109</b> +0,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14141 = 1% * B)				€ 14,14097
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,25221
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 112,77427</b> +0,16%
Incidenza Manodopera sul totale 2,59%				€ 2,91935
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14141

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E09.001.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO. Per rinverdimento di aiuole o scarpate. 001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione 001 - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P45.002.001 - Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00038 = 0,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 56,47% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%	0,02000 kg          0,01050 ora	€ 6,60000 0%          € 32,41000 +4,92%	€ 0,13200          € 0,34031          € 0,47231 +3,5%  € 0,07557  € 0,05479  <b>€ 0,60267</b> +3,5%  € 0,34031 € 0,00038

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.E09.011.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO. Per rinverdimento di aiuole o scarpate. 011 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura 001 - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P07.023.001 - Picchetti in tondini di acciaio B450C - lunghezza 25 cm - Ø 8 TOS25/1_PR.P38.001.005 - Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente	0,40000 cad  1,10000 m²	€ 0,08220 0%  € 1,48120 0%	€ 0,03288  € 1,62932



	all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) $\geq 25 \text{ kN/m}$ (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) $\geq 40\%$ (UNI EN ISO 10319:2015), CBR $\geq 4,0 \text{ kN}$ (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT $\leq 15 \text{ mm}$ (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 $\leq 80 \mu\text{m}$ (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,025 \text{ m/s}$ (UNI EN ISO 11058:2010)			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,66220</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01870 ora	€ 30,13000 <b>+4,95%</b>	€ 0,56343
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01870 ora	€ 30,13000 <b>+4,95%</b>	€ 0,56343
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01870 ora	€ 30,13000 <b>+4,95%</b>	€ 0,56343
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,69029</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,35249</b> <b>+2,43%</b>
	Spese generali (B) = $16\% * A$ (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro $0,00268 = 0,5\% * B$ )			€ 0,53640
	Utili di impresa (C) = $10\% * (A + B)$			€ 0,38889
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,27778</b> <b>+2,43%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 39,51%			€ 1,69029
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,00268

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.002.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 002 - Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfiando in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro 003 - d. 50 cm armato, platea 100x25 cm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 10,00000 <b>0%</b>	€ 1,50000
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,50985 <b>0%</b>	€ 2,62648
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,12648</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	1,26000 t	€ 13,50222 <b>0%</b>	€ 17,01280
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,00270 m <sup>3</sup>	€ 96,82763 <b>+2,07%</b>	€ 0,26143
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,25000 m <sup>3</sup>	€ 116,25000 <b>0%</b>	€ 29,06250
TOS25/1_PR.P12.019.011	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso	0,50000	€ 46,93930	€ 23,46965



	autoportante, con piano di posa incorporato, incastro a bicchiere. Lunghezza: 200 cm Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro: 50 cm	cad	0%	
TOS25/1_PR.P12.200.005	- Accessori per tubi in calcestruzzo. Guarnizione a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere. - Diametro: 50 cm	1,00000 cad	€ 7,01500 0%	€ 7,01500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 76,82138</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,22950</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 97,17736</b> +0,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15548 = 1% * B)				€ 15,54838
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,27257
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 123,99831</b> +0,8%
Incidenza Manodopera sul totale 13,18%				€ 16,34196
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.002.008	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 002 - Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfianco in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro 008 - d. 140 cm armato, platea 220x25 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 10,00000 0%	€ 1,50000
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,62648
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,12648</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	1,26000 t	€ 13,50222 0%	€ 17,01280
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,00270 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 0,26143
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,55000 m³	€ 116,25000 0%	€ 63,93750
TOS25/1_PR.P12.019.008	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso autoportante, con piano di posa incorporato, incastro a bicchiere.	0,50000 cad	€ 888,00000 0%	€ 444,00000



	Lunghezza: 200 cm Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro: 140 cm			
TOS25/1_PR.P12.200.010	- Accessori per tubi in calcestruzzo. Guarnizione a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere. - Diametro: 140 cm	0,50000 cad	€ 17,48461 0%	€ 8,74231
<b>Totale PR</b>				<b>€ 533,95404</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,60900</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 552,68952</b> +0,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,65291 = 3% * B)				€ 88,43032
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 64,11198
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 705,23182</b> +0,13%
Incidenza Manodopera sul totale 2,09%				€ 14,72146
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,65291

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.005.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 005 - Fornitura e posa in opera di canaletta in acciaio zincato semicircolare in lamiera ondulata tipo S235JR a piastre multiple, secondo la norma UNI EN ISO 1461, per la raccolta delle acque piovane a tergo delle opere d'arte, da posizionarsi su sede di alloggio già predisposta; la posa di strato in sabbia fine, l'onere per l'assemblamento dei conci, la fornitura e posa di idonei picchetti, il fissaggio della canala, ed il rinfilanco della canaletta con terreno di scavo. 001 - diam. 600 mm. sp. mm. 1.5, con ampiezza dell'onda 70			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 11,35500 0%	€ 0,22710
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,02000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,33959
TOS25/1_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,00100 ora	€ 10,00000 0%	€ 0,01000
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00100 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,01751
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59420</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,10500 t	€ 19,99545 0%	€ 2,09952
TOS25/1_PR.P07.129.001	- Canaletta in acciaio zincato semicircolare in lamiera ondulata tipo S235JR a piastre multiple, secondo la norma UNI EN ISO 1461, compresa di bulloneria M12, classe 8.8. e tutti gli elementi a corredo. - diam. 600 mm. sp. mm. 1.5, con ampiezza dell'onda 70	16,70000 kg	€ 3,69000 0%	€ 61,62300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 63,72252</b>



<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,03241
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,55097
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01900 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,51471
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,74629</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 66,06301</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10570 = 1% * B)				€ 10,57008
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,66331
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 84,29640</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 2,07%				€ 1,74629
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10570

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.005.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 005 - Fornitura e posa in opera di canaletta in acciaio zincato semicircolare in lamiera ondulata tipo S235JR a piastre multiple, secondo la norma UNI EN ISO 1461, per la raccolta delle acque piovane a tergo delle opere d'arte, da posizionarsi su sede di alloggio già predisposta; la posa di strato in sabbia fine, l'onere per l'assemblamento dei conci, la fornitura e posa di idonei picchetti, il fissaggio della canala, ed il rinfilanco della canaletta con terreno di scavo. 003 - diam. 800 mm. sp. mm. 1.5. con ampiezza dell'onda 70			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,04000 ora	€ 11,35500 0%	€ 0,45420
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,67919
TOS25/1_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,00150 ora	€ 10,00000 0%	€ 0,01500
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,02626
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,17465</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,13500 t	€ 19,99545 0%	€ 2,69939
TOS25/1_PR.P07.129.005	- Canaletta in acciaio zincato semicircolare in lamiera ondulata tipo S235JR a piastre multiple, secondo la norma UNI EN ISO 1461, compresa di bulloneria M12, classe 8.8. e tutti gli elementi a corredo. - Diam. 800 mm. sp. mm. 1.5, con ampiezza dell'onda 70	21,50000 kg	€ 3,69000 0%	€ 79,33500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 82,03439</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,04862



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,71302
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,67725
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,73529</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 85,94433</b> +0,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13751 = 1% * B)				€ 13,75109
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,96954
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 109,66496</b> +0,15%
Incidenza Manodopera sul totale 2,49%				€ 2,73529
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13751

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.007.001	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bichiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro</p> <p>001 - diam. est. 110 mm.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,97255</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,08000 t	€ 13,50222 0%	€ 1,08018
TOS25/1_PR.P15.050.008	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bichiere e anello elastomerico di tenuta - Tipo SN4 SDR 41 diam. est. 110 mm. spess 3,2 mm	1,05000 m	€ 6,65940 0%	€ 6,99237
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,07255</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,33440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,63080</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 16,67590</b> +1,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02668 = 1% * B)				€ 2,66814
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,93440
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 21,27844</b> +1,63%
Incidenza Manodopera sul totale 26,46%				€ 5,63080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02668



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.007.002	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro</p> <p>002 - diam. est. 125 mm.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,97255</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,08000 t	€ 13,50222 0%	€ 1,08018
TOS25/1_PR.P15.050.009	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 125 spess. mm 3,2 mm	1,05000 m	€ 7,64313 0%	€ 8,02529
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,10547</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,33440
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,63080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 17,70882</b> +1,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02833 = 1% * B)			€ 2,83341
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,05422
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 22,59645</b> +1,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,92%			€ 5,63080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02833

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.007.003	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro</p> <p>003 - diam. est. 160 mm.</p>			





	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
	TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,97255</b>
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,08000 t	€ 13,50222 0%	€ 1,08018
	TOS25/1_PR.P15.050.010	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 160 spess. mm 4,0 mm	1,05000 m	€ 11,56552 0%	€ 12,14380
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,22398</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,33440
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,63080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,82733</b>
	Scostamento % su anno 2025				+1,24%

Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03492 = 1% * B)					€ 3,49237
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 2,53197
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>					<b>€ 27,85167</b>
Scostamento % su anno 2025					+1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 20,22%					€ 5,63080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,03492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.007.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 004 - diam. est. 200 mm.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,97255</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,10000 t	€ 13,50222 0%	€ 1,35022
TOS25/1_PR.P15.050.011	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico	1,05000 m	€ 17,84323 0%	€ 18,73539



	di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 200 spess. mm 4,9 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,08561</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,33440
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,63080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 28,68896</b> +0,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04590 = 1% * B)			€ 4,59023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,32792
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 36,60711</b> +0,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,38%			€ 5,63080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04590

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.007.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 005 - diam. est. 250 mm.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,97255</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,12000 t	€ 13,50222 0%	€ 1,62027
TOS25/1_PR.P15.050.012	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 250 spess. mm 6,2 mm	1,05000 m	€ 22,70420 0%	€ 23,83941
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 25,45968</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,17260</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 34,60483</b> +0,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05537 = 1% * B)			€ 5,53677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,01416



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 44,15576</b> +0,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,98%		€ 6,17260
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,05537

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.007.006	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro</p> <p>006 - diam. est. 315 mm.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,97255</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,12000 t	€ 13,50222 0%	€ 1,62027
TOS25/1_PR.P15.050.013	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 315 spess. mm 7,7 mm	1,00000 m	€ 35,98579 0%	€ 35,98579
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 37,60606</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,17260</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 46,75121</b> +0,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07480 = 1% * B)			€ 7,48019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,42314
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 59,65454</b> +0,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,35%			€ 6,17260
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07480

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.007.007	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto</p>			



12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 007 - diam. est. 400 mm.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,97255</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,12000 t	€ 13,50222 0%	€ 1,62027
TOS25/1_PR.P15.050.014	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 400 spess. mm 9,8 mm	1,00000 m	€ 54,31207 0%	€ 54,31207
<b>Totale PR</b>				<b>€ 55,93234</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,17260</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,07749</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10412 = 1% * B)				€ 10,41240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,54899
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 83,03888</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,45%
Incidenza Manodopera sul totale 7,43%				€ 6,17260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10412

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.007.008	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 008 - diam. est. 500 mm.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,97255</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE	0,36000	€ 13,50222	€ 4,86080



	/ SCIABBIONE.	t	0%	
TOS25/1_PR.P15.050.015	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 500 spess. mm 12,3 mm	1,00000 m	€ 86,20492 0%	€ 86,20492
<b>Totale PR</b>				<b>€ 91,06572</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,17260</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 100,21087</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16034 = 1% * B)				€ 16,03374
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,62446
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 127,86907</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,29%
Incidenza Manodopera sul totale 4,83%				€ 6,17260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16034

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.007.009	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 009 - diam. est. 630 mm.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,97255</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,40000 t	€ 13,50222 0%	€ 5,40089
TOS25/1_PR.P15.050.016	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 630 spess. mm 15,4 mm	1,00000 m	€ 149,26050 0%	€ 149,26050
<b>Totale PR</b>				<b>€ 154,66139</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,17260</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 163,80654</b> <b>+0,18%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26209 = 1% * B)		€ 26,20905
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,00156
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 209,01715</b> <b>+0,18%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 2,95%		€ 6,17260
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26209

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.007.010	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 010 - diam. est. 710 mm.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,07000 ora	€ 33,56249 <b>0%</b>	€ 2,34937
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 40,75133 <b>0%</b>	€ 2,85259
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,20196</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,07000 t	€ 13,50222 <b>0%</b>	€ 0,94516
TOS25/1_PR.P15.050.017	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 710 spess. mm 17,4 mm	1,00000 m	€ 221,58750 <b>0%</b>	€ 221,58750
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 222,53266</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 2,26870
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 9,75240
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,02110</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 239,75572</b> <b>+0,24%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38361 = 1% * B)			€ 38,36092
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,81166
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 305,92830</b> <b>+0,24%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,93%			€ 12,02110
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,38361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.007.011	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto			



riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 011 - diam. est. 800 mm.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,09000 ora	€ 33,56249 0%	€ 3,02062
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,75133 0%	€ 3,66762
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,68824</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	1,00000 t	€ 13,50222 0%	€ 13,50222
TOS25/1_PR.P15.050.018	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 800 spess. mm 19,6 mm	1,05000 m	€ 386,10000 0%	€ 405,40500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 418,90722</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,17090</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 444,76636</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71163 = 1% * B)				€ 71,16262
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 51,59290
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 567,52188</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,21%
Incidenza Manodopera sul totale 3,38%				€ 19,17090
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,71163

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.008.0001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 0001 - diam. est. 110 mm.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da	0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005



	10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,97255</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,08000 t	€ 13,50222 0%	€ 1,08018
TOS25/1_PR.P15.050.020	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - Tipo SN8 SDR 34 diam. est. 110 mm. spess 3,2 mm	1,05000 m	€ 6,27340 0%	€ 6,58707
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,66725</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,33440
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,63080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 16,27060</b> +1,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02603 = 1% * B)			€ 2,60330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,88739
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 20,76129</b> +1,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,12%			€ 5,63080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02603

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.008.0002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 0002 - diam. est. 125 mm.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,97255</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,08000 t	€ 13,50222 0%	€ 1,08018
TOS25/1_PR.P15.050.021	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 125 mm. spess. 3,7 mm	1,05000 m	€ 8,18320 0%	€ 8,59236
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,67254</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640





TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,33440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,63080</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 18,27589</b> +1,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02924 = 1% * B)				€ 2,92414
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,12000
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 23,32003</b> +1,48%
Incidenza Manodopera sul totale 24,15%				€ 5,63080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.008.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 001 - diam. est. 200 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,97255</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,08000 t	€ 13,50222 0%	€ 1,08018
TOS25/1_PR.P15.050.023	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm	1,00000 m	€ 20,49859 0%	€ 20,49859
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,57877</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,33440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,63080</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 30,18212</b> +0,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14487 = 3% * B)				€ 4,82914
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,50113
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 38,51239</b> +0,89%
Incidenza Manodopera sul totale 14,62%				€ 5,63080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,14487
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25/1_04.F06.008.002	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 002 - diam. est. 250 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P01.002.042 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.</p> <p>TOS25/1_PR.P15.050.024 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 250 mm. spess. 7,3 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16719 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 12,67%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</p>	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
		0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,97255</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P01.002.042	0,10000 t	€ 13,50222 0%	€ 1,35022
	TOS25/1_PR.P15.050.024	1,00000 m	€ 24,87716 0%	€ 24,87716
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 26,22738</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
	TOS25/1_RU.M10.001.004	0,16000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,33440
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,63080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 34,83073</b> +0,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16719 = 3% * B)			€ 5,57292
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,04037
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 44,44402</b> +0,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,67%			€ 5,63080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,16719

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.008.003	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 003 - diam. est. 315 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese</p>	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250



TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,97255</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,12000 t	€ 13,50222 0%	€ 1,62027
TOS25/1_PR.P15.050.025	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm	1,00000 m	€ 40,32234 0%	€ 40,32234
<b>Totale PR</b>				<b>€ 41,94261</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,17260</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 51,08776</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24522 = 3% * B)				€ 8,17404
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,92618
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 65,18798</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,58%
Incidenza Manodopera sul totale 9,47%				€ 6,17260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,24522

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.008.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 004 - diam. est. 400 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,97255</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,12000 t	€ 13,50222 0%	€ 1,62027
TOS25/1_PR.P15.050.026	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 400 mm. spess. 11,7 mm	1,00000 m	€ 66,12169 0%	€ 66,12169
<b>Totale PR</b>				<b>€ 67,74196</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,17260</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 76,88711</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36906 = 3% * B)			€ 12,30194
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,91891
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 98,10796</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,38%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,29%</i>			€ 6,17260
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 0,36906

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.008.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 005 - diam. est. 500 mm				
	AT				
	TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
	TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005
	Totale AT				€ 2,97255
	PR				
	TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,36000 t	€ 13,50222 0%	€ 4,86080
	TOS25/1_PR.P15.050.027	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 500 mm. spess. 14,6 mm	1,00000 m	€ 101,28716 0%	€ 101,28716
	Totale PR				€ 106,14796
	RU				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
	Totale RU				€ 6,17260
	Sommano euro (A)				€ 115,29311
	Scostamento % su anno 2025				+0,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18447 = 1% * B)				€ 18,44690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,37400
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 147,11401
	Scostamento % su anno 2025				+0,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,2%				€ 6,17260



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,18447
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.008.006	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 006 - diam. est. 630 mm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,97255</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,40000 t	€ 13,50222 0%	€ 5,40089
TOS25/1_PR.P15.050.028	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 630 mm. spess. 18,4 mm	1,00000 m	€ 181,29918 0%	€ 181,29918
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 186,70007</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,17260</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 195,84522</b> +0,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31335 = 1% * B)			€ 31,33524
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,71805
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 249,89851</b> +0,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,47%			€ 6,17260
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,31335

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.008.007	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 007 - diam. est. 710 mm.			



	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,07000 ora	€ 33,56249 0%	€ 2,34937
	TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 40,75133 0%	€ 2,85259
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,20196</b>
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,07000 t	€ 13,50222 0%	€ 0,94516
	TOS25/1_PR.P15.050.029	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 710 mm. spess. 20,8 mm	1,05000 m	€ 294,58833 0%	€ 309,31775
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 310,26291</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,26870
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,75240
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,02110</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 327,48597</b>
	Scostamento % su anno 2025				+0,17%

Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52398 = 1% * B)					€ 52,39776
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 37,98837
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>					<b>€ 417,87210</b>
Scostamento % su anno 2025					+0,17%
Incidenza Manodopera sul totale 2,88%					€ 12,02110
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,52398

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.008.008	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 008 - diam. est. 800 mm.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,09000 ora	€ 33,56249 0%	€ 3,02062
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,75133 0%	€ 3,66762
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,68824</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	1,00000 t	€ 13,50222 0%	€ 13,50222
TOS25/1_PR.P15.050.030	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza m 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico	1,05000 m	€ 364,43333 0%	€ 382,65500



di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 800 mm. spess. 23,5 mm				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 396,15722</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,17090</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 422,01636</b> +0,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67523 = 1% * B)				€ 67,52262
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 48,95390
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 538,49288</b> +0,22%
Incidenza Manodopera sul totale 3,56%				€ 19,17090
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,67523

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.009.001	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri.</p> <p>001 - SN4 diametro esterno di 160 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,97255</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,08000 t	€ 13,50222 0%	€ 1,08018
TOS25/1_PR.P15.062.001	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 160 mm	1,05000 m	€ 10,60298 0%	€ 11,13313
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,21331</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,33440



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 5,63080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 20,81666</b> +1,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03331 = 1% * B)		€ 3,33067
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,41473
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 26,56206</b> +1,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,2%		€ 5,63080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,03331

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.009.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 002 - SN4 diametro esterno di 200 mm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,97255</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,08000 t	€ 13,50222 0%	€ 1,08018
TOS25/1_PR.P15.062.002	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 200 mm	1,05000 m	€ 10,52870 0%	€ 11,05514
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,13532</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,33440
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,63080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 20,73867</b> +1,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03318 = 1% * B)			€ 3,31819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,40569





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 26,46255</b> +1,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,28%		€ 5,63080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,03318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.009.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiaccio completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 003 - SN4 diametro esterno di 250 mm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,97255</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,08000 t	€ 13,50222 0%	€ 1,08018
TOS25/1_PR.P15.062.003	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 250 mm	1,05000 m	€ 15,03946 0%	€ 15,79143
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,87161</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,33440
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,63080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 25,47496</b> +1,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04076 = 1% * B)			€ 4,07599
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,95510
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 32,50605</b> +1,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,32%			€ 5,63080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04076

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25/1_04.F06.009.004	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 004 - SN4 diametro esterno di 315 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese 0,04000 ora € 33,56249 0% € 1,34250</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV 0,04000 ora € 40,75133 0% € 1,63005</p> <p><b>Totale AT</b> € 2,97255</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P01.002.042 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE. 0,12000 t € 13,50222 0% € 1,62027</p> <p>TOS25/1_PR.P15.062.004 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 315 mm 1,05000 m € 21,98270 0% € 23,08184</p> <p><b>Totale PR</b> € 24,70211</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,04000 ora € 32,41000 +4,92% € 1,29640</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,16000 ora € 27,09000 +5% € 4,33440</p> <p><b>Totale RU</b> € 5,63080</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 33,30546 Scostamento % su anno 2025 +0,81%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05329 = 1% * B) € 5,32887</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 3,86343</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> € 42,49776 Scostamento % su anno 2025 +0,81%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 13,25% € 5,63080 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,05329</p>			
------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.009.005	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta</p>			



<p>densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiacco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri.</p> <p>005 - SN4 diametro esterno di 400 mm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,97255</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,36000 t	€ 13,50222 0%	€ 4,86080
TOS25/1_PR.P15.062.005	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 400 mm	1,05000 m	€ 33,83781 0%	€ 35,52970
<b>Totale PR</b>				<b>€ 40,39050</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,17260</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 49,53565</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07926 = 1% * B)				€ 7,92570
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,74614
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 63,20749</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,6%
Incidenza Manodopera sul totale 9,77%				€ 6,17260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07926

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.009.006	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiacco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri.</p> <p>006 - SN4 diametro esterno di 500 mm</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,67812
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,75133 0%	€ 2,03757
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,71569</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,50000 t	€ 13,50222 0%	€ 6,75111
TOS25/1_PR.P15.062.006	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 500 mm	1,05000 m	€ 54,65878 0%	€ 57,39172
<b>Totale PR</b>				<b>€ 64,14283</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,03850</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 74,89702</b> +0,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11984 = 1% * B)				€ 11,98352
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,68805
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 95,56859</b> +0,45%
Incidenza Manodopera sul totale 7,36%				€ 7,03850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11984

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.009.007	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterrì.</p> <p>007 - SN4 diametro esterno di 630 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,07000 ora	€ 33,56249 0%	€ 2,34937
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 40,75133 0%	€ 2,85259
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 5,20196</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,70000 t	€ 13,50222 0%	€ 9,45155
TOS25/1_PR.P15.062.007	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 630 mm	1,05000 m	€ 89,36520 0%	€ 93,83346
<b>Totale PR</b>				<b>€ 103,28501</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,26870
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,39570</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 118,88267</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19021 = 1% * B)				€ 19,02123
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,79039
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 151,69429</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,42%
Incidenza Manodopera sul totale 6,85%				€ 10,39570
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19021

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.009.008	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiaccio completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri.</p> <p>008 - SN4 diametro esterno di 800 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,09000 ora	€ 33,56249 0%	€ 3,02062
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,75133 0%	€ 3,66762
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,68824</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	1,00000 t	€ 13,50222 0%	€ 13,50222
TOS25/1_PR.P15.062.008	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione	1,05000 m	€ 141,28758 0%	€ 148,35196



	con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 800 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 161,85418</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,75290</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 182,29532</b> +0,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29167 = 1% * B)			€ 29,16725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,14626
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 232,60883</b> +0,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,91%			€ 13,75290
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,29167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.009.009	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri.</p> <p>009 - SN4 diametro esterno di 1000 mm</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,12000 ora	€ 33,56249 0%	€ 4,02750
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 40,75133 0%	€ 4,89016
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 8,91766</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	1,50000 t	€ 13,50222 0%	€ 20,25333
TOS25/1_PR.P15.062.009	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 1000 mm	1,05000 m	€ 216,77993 0%	€ 227,61893
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 247,87226</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 19,17090</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 275,96082</b> +0,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44154 = 1% * B)		€ 44,15373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 32,01146
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 352,12601</b> +0,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,44%		€ 19,17090
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,44154

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.009.010	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiacco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 010 - SN4 diametro esterno di 1200 mm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,15000 ora	€ 33,56249 0%	€ 5,03437
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 40,75133 0%	€ 6,11270
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 11,14707</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	1,70000 t	€ 13,50222 0%	€ 22,95377
TOS25/1_PR.P15.062.010	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 1200 mm	1,05000 m	€ 333,49502 0%	€ 350,16977
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 373,12354</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 21,67200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,56120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 409,83181</b> +0,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65573 = 1% * B)			€ 65,57309
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 47,54049



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 522,94539</b> +0,3%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,89%</i>		€ 25,56120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,65573

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.009.015	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiacco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri.</p> <p>015 - SN8 diametro esterno di 160 mm</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,97255</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,08000 t	€ 13,50222 0%	€ 1,08018
TOS25/1_PR.P15.062.011	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 160 mm	1,05000 m	€ 9,81408 0%	€ 10,30478
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,38496</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,33440
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,63080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 19,98831</b> +1,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03198 = 1% * B)			€ 3,19813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,31864
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 25,50508</b> +1,35%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,08%</i>			€ 5,63080
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,03198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE





TOS25/1_04.F06.009.016	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 016 - SN8 diametro esterno di 200 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese 0,04000 ora € 33,56249 0% € 1,34250</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV 0,04000 ora € 40,75133 0% € 1,63005</p> <p><b>Totale AT</b> € 2,97255</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P01.002.042 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE. 0,08000 t € 13,50222 0% € 1,08018</p> <p>TOS25/1_PR.P15.062.012 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 200 mm 1,05000 m € 11,83817 0% € 12,43008</p> <p><b>Totale PR</b> € 13,51026</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,04000 ora € 32,41000 +4,92% € 1,29640</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,16000 ora € 27,09000 +5% € 4,33440</p> <p><b>Totale RU</b> € 5,63080</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 22,11361 Scostamento % su anno 2025 +1,22%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03538 = 1% * B) € 3,53818</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,56518</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> € 28,21697 Scostamento % su anno 2025 +1,22%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 19,96% € 5,63080 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,03538</p>			
------------------------	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.009.017	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta</p>			



<p>densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiaccio completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri.</p> <p>017 - SN8 diametro esterno di 250 mm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,97255</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,08000 t	€ 13,50222 0%	€ 1,08018
TOS25/1_PR.P15.062.013	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 250 mm	1,05000 m	€ 17,75837 0%	€ 18,64629
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,72647</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,33440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,63080</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 28,32982</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04533 = 1% * B)				€ 4,53277
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,28626
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 36,14885</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 15,58%				€ 5,63080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.009.018	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiaccio completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri.</p> <p>018 - SN8 diametro esterno di 315 mm</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,97255</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,12000 t	€ 13,50222 0%	€ 1,62027
TOS25/1_PR.P15.062.014	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 315 mm	1,05000 m	€ 24,80477 0%	€ 26,04501
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,66528</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,33440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,63080</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 36,26863</b> +0,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05803 = 1% * B)				€ 5,80298
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,20716
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 46,27877</b> +0,74%
Incidenza Manodopera sul totale 12,17%				€ 5,63080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05803

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.009.019	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterrì.</p> <p>019 - SN8 diametro esterno di 400 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,34250
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,63005
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 2,97255</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,36000 t	€ 13,50222 0%	€ 4,86080
TOS25/1_PR.P15.062.015	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 400 mm	1,05000 m	€ 39,45447 0%	€ 41,42719
<b>Totale PR</b>				<b>€ 46,28799</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,17260</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 55,43314</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08869 = 1% * B)				€ 8,86930
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,43024
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 70,73268</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,53%
Incidenza Manodopera sul totale 8,73%				€ 6,17260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08869

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.009.020	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiaccio completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri.</p> <p>020 - SN8 diametro esterno di 500 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 33,56249 0%	€ 1,67812
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,75133 0%	€ 2,03757
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,71569</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,50000 t	€ 13,50222 0%	€ 6,75111
TOS25/1_PR.P15.062.016	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione	1,05000 m	€ 66,96459 0%	€ 70,31282



	con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 500 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 77,06393</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,03850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 87,81812</b> +0,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14051 = 1% * B)			€ 14,05090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,18690
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 112,05592</b> +0,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,28%			€ 7,03850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14051

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.009.021	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri.</p> <p>021 - SN8 diametro esterno di 630 mm</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,07000 ora	€ 33,56249 0%	€ 2,34937
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 40,75133 0%	€ 2,85259
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,20196</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	0,70000 t	€ 13,50222 0%	€ 9,45155
TOS25/1_PR.P15.062.017	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 630 mm	1,05000 m	€ 102,82701 0%	€ 107,96836
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 117,41991</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,26870
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,39570</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 133,01757</b> +0,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21283 = 1% * B)		€ 21,28281
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,43004
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 169,73042</b> +0,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,12%		€ 10,39570
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,21283

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.009.022	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri.</p> <p>022 - SN8 diametro esterno di 800 mm</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,09000 ora	€ 33,56249 0%	€ 3,02062
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,75133 0%	€ 3,66762
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,68824</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	1,00000 t	€ 13,50222 0%	€ 13,50222
TOS25/1_PR.P15.062.018	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 800 mm	1,05000 m	€ 180,09190 0%	€ 189,09650
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 202,59872</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,75290</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 223,03986</b> +0,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35686 = 1% * B)			€ 35,68638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,87262



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 284,59886</b> <b>+0,29%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,83%</i>		€ 13,75290
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,35686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.009.023	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiacco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri.</p> <p>023 - SN8 diametro esterno di 1000 mm</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,12000 ora	€ 33,56249 <b>0%</b>	€ 4,02750
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 40,75133 <b>0%</b>	€ 4,89016
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 8,91766</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.042	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE.	1,50000 t	€ 13,50222 <b>0%</b>	€ 20,25333
TOS25/1_PR.P15.062.019	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 1000 mm	1,05000 m	€ 250,12137 <b>0%</b>	€ 262,62744
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 282,88077</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 16,25400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,17090</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 310,96933</b> <b>+0,29%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49755 = 1% * B)			€ 49,75509
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,07244
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 396,79686</b> <b>+0,29%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,83%</i>			€ 19,17090
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,49755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25/1_04.F06.009.024	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 024 - SN8 diametro esterno di 1200 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese 0,15000 ora € 33,56249 0% € 5,03437</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV 0,15000 ora € 40,75133 0% € 6,11270</p> <p><b>Totale AT</b> € 11,14707</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P01.002.042 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIONE / SCIABBIONE. 1,70000 t € 13,50222 0% € 22,95377</p> <p>TOS25/1_PR.P15.062.020 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 1200 mm 1,05000 m € 353,50105 0% € 371,17610</p> <p><b>Totale PR</b> € 394,12987</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,12000 ora € 32,41000 +4,92% € 3,88920</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,80000 ora € 27,09000 +5% € 21,67200</p> <p><b>Totale RU</b> € 25,56120</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 430,83814 Scostamento % su anno 2025 +0,28%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68934 = 1% * B) € 68,93410</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 49,97722</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> € 549,74946 Scostamento % su anno 2025 +0,28%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,65% € 25,56120 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,68934</p>			
------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.023.001	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone</p>			





compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro 001 - dimensioni esterne 50x50x50 sp.10				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,96730 0%	€ 6,44297
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,76462
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,20759</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,20000 m³	€ 122,50000 0%	€ 24,50000
TOS25/1_PR.P12.020.003	- Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide). Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 50 cm altezza: 50 cm spessore delle pareti: 5-10 cm	1,00000 cad	€ 26,60180 0%	€ 26,60180
<b>Totale PR</b>				<b>€ 51,10180</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,96815
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,77716
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,74531</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 77,05470</b> +0,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36986 = 3% * B)				€ 12,32875
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,93835
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 98,32180</b> +0,98%
Incidenza Manodopera sul totale 16,01%				€ 15,74531
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,36986

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.023.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro 002 - dimensioni esterne 60x60x60 sp.10			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,96730 0%	€ 6,44297
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,76462



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 10,20759</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,20000 m³	€ 122,50000 0%	€ 24,50000
TOS25/1_PR.P12.020.004	- Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide). Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 60 cm altezza: 60 cm spessore delle pareti: 5-10 cm	1,00000 cad	€ 36,40600 0%	€ 36,40600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 60,90600</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,96815
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,77716
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,74531</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 86,85890</b> +0,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13897 = 1% * B)			€ 13,89742
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,07563
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 110,83195</b> +0,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,21%			€ 15,74531
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.023.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro 004 - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,96730 0%	€ 6,44297
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,76462
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 10,20759</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,60000 m³	€ 122,50000 0%	€ 73,50000
TOS25/1_PR.P12.020.010	- Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide). Misure esterne.	1,00000 cad	€ 150,97000 0%	€ 150,97000



	Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 120 cm altezza: 100 cm spessore delle pareti: 10 cm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 224,47000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,96815
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,77716
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,74531</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 250,42290</b> +0,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20203 = 3% * B)			€ 40,06766
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,04906
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 319,53962</b> +0,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,93%			€ 15,74531
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 1,20203

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.024.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 024 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. 005 - DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,96730 0%	€ 6,44297
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,76462
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 10,20759</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,60000 m³	€ 122,50000 0%	€ 73,50000
TOS25/1_PR.P12.020.008	- Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide). Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 100 cm altezza: 100 cm spessore delle pareti: 10 cm	1,00000 cad	€ 184,50000 0%	€ 184,50000
TOS25/1_PR.P12.030.001	- Chiusino (lapide) carrabile per pozzetto in calcestruzzo: - senza tappo; - con luce circolare o quadrata o rettangolare Misure esterne. - lato A: 100 cm lato B: 100 cm	1,00000 cad	€ 101,91450 0%	€ 101,91450
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 359,91450</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21500 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,79250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 382,91459</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61266 = 1% * B)			€ 61,26633
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,41809
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 488,59901</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,62%			€ 12,79250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,61266

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.025.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 025 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone 001 - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,12000 m³	€ 122,50000 0%	€ 14,70000
TOS25/1_PR.P15.171.001	- Pozzetto in polietilene a bassa densità (PELD) cilindrico con sifone ispezionabile ed anello stabilizzatore coestrusi, 400x400 mm altezza 500 mm spess. min. 3 mm colore bianco - per caditoie stradali ed acque chiare con bocca di entrata 320x210 mm, uscita d. 160 mm predisposto entrata posteriore d. 125 mm	1,00000 cad	€ 46,29797 0%	€ 46,29797
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 60,99797</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,71000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 71,70797</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34420 = 3% * B)			€ 11,47328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,31813
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 91,49938</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,7%			€ 10,71000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,34420

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_04.F06.031.001	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo 001 - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P06.004.002 - Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato</p> <p>TOS25/1_PR.P07.113.001 - Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, - piana, dimensioni esterne 410x410 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P09.003.001 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;</p> <p>TOS25/1_PR.P10.006.004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza: S4</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69557 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 24,15%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</p>	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
		0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
				<b>€ 2,74179</b>
		1,64000 kg	€ 0,75250 0%	€ 1,23410
		1,00000 cad	€ 82,24864 0%	€ 82,24864
		0,01000 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 0,96828
		0,11000 m³	€ 122,50000 0%	€ 13,47500
				<b>€ 97,92602</b>
		0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
		0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700
		0,70000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,96300
				<b>€ 44,24280</b>
				<b>€ 144,91061</b> +1,48%
				€ 23,18570
				€ 16,80963
				<b>€ 184,90594</b> +1,48%
				€ 44,65930
				€ 0,69557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.031.010	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI.			



Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo 010 - piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,74179</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 0%	€ 1,23410
TOS25/1_PR.P07.113.010	- Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, - piana, dimensioni esterne 500x500 mm	1,00000 cad	€ 112,86674 0%	€ 112,86674
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01060 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,02637
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,10680 m³	€ 122,50000 0%	€ 13,08300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 128,21021</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,96300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 44,24280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 175,19480</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84094 = 3% * B)				€ 28,03117
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,32260
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 223,54857</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,22%
Incidenza Manodopera sul totale 19,99%				€ 44,68429
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,84094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.040.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 040 - Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi			



	meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. 001 - dimensioni circa 30x100 cm.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,96730 0%	€ 6,44297
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,76462
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,20759</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,18000 m³	€ 122,50000 0%	€ 22,05000
TOS25/1_PR.P12.014.003	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza: 30 cm Lunghezza: 100 cm Altezza: 30 cm	1,00000 m	€ 21,71136 0%	€ 21,71136
<b>Totale PR</b>				<b>€ 43,76136</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,96815
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,77716
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,74531</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 69,71426</b> +1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33463 = 3% * B)				€ 11,15428
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,08685
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 88,95539</b> +1,08%
Incidenza Manodopera sul totale 17,7%				€ 15,74531
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,33463

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.040.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 040 - Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. 005 - dimensioni interne circa 20x100xh.25-30 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,96730 0%	€ 6,44297
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,76462



	<b>Totale AT</b>			<b>€ 10,20759</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,13000 m³	€ 122,50000 0%	€ 15,92500
TOS25/1_PR.P12.014.010	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza: 20 cm Lunghezza: 100 cm Altezza: 25-30 cm	1,00000 m	€ 18,30400 0%	€ 18,30400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 34,22900</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,96815
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,82435
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,79250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 57,22909</b> +1,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09157 = 1% * B)			€ 9,15665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,63857
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 73,02431</b> +1,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,52%			€ 12,79250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.040.012	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 040 - Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. 012 - dimensioni interne circa 20x100xh.20cm con profili in acciaio zincato			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,96730 0%	€ 6,44297
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,76462
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 10,20759</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,10000 m³	€ 122,50000 0%	€ 12,25000
TOS25/1_PR.P12.014.034	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e	1,00000	€ 66,66400	€ 66,66400





	convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio, per aree soggette a carichi pesanti, con profili antiusura in acciaio zincato. Classe di carico: F900 Misure interne. Larghezza: 20 cm Lunghezza: 100 cm Altezza: 20 cm	m	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 78,91400</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,96815
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,77716
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,77716
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,52247</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 113,64406</b> +1,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18183 = 1% * B)			€ 18,18305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,18271
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 145,00982</b> +1,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,91%			€ 24,52247
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18183

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.040.015	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 040 - Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. 015 - dimensioni interne circa 30x100xh.25-30 cm con profili in acciaio zincato			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,28600 ora	€ 29,96730 0%	€ 8,57065
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,28600 ora	€ 17,50985 0%	€ 5,00782
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 13,57847</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 122,50000 0%	€ 18,37500
TOS25/1_PR.P12.014.036	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio, per aree soggette a carichi pesanti, con profili antiusura in acciaio zincato. Classe di carico: F900 Misure interne. Larghezza: 30 cm Lunghezza: 100 cm	1,00000 m	€ 97,96150 0%	€ 97,96150



Altezza: 25-30 cm				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 116,33650</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,26926
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43200 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,70288
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43200 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,70288
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,67502</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 162,58999</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26014 = 1% * B)				€ 26,01440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,86044
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 207,46483</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,96%
Incidenza Manodopera sul totale 15,75%				€ 32,67502
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26014

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.051.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 001 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,74179</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 0%	€ 1,23410
TOS25/1_PR.P07.119.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300	1,00000 cad	€ 33,26450 0%	€ 33,26450
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01000 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 0,96828
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,11000 m³	€ 122,50000 0%	€ 13,47500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 48,94188</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 38,29280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 89,97647</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14396 = 1% * B)			€ 14,39624
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,43727
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 114,80998</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,07%
Incidenza Manodopera sul totale 33,72%				€ 38,70930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14396

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.051.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 002 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,74179</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 0%	€ 1,23410
TOS25/1_PR.P07.119.002	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400	1,00000 cad	€ 54,66200 0%	€ 54,66200
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01000 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 0,96828
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,11000 m³	€ 122,50000 0%	€ 13,47500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 70,33938</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,96300
Totale RU				€ 44,24280
Sommano euro (A)				€ 117,32397
Scostamento % su anno 2025				+1,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18772 = 1% * B)				€ 18,77184
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,60958
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 149,70539
Scostamento % su anno 2025				+1,83%
Incidenza Manodopera sul totale 29,83%				€ 44,65930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18772

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.051.003	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaco perimetrale in cls C16/20</p> <p>003 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500</p>			
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P06.004.002 - Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato</p> <p>TOS25/1_PR.P07.119.003 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500</p> <p>TOS25/1_PR.P09.003.001 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;</p> <p>TOS25/1_PR.P10.006.004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza: S4</p> <p><b>Totale PR</b></p>			
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>			



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 44,24280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 141,05726</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22569 = 1% * B)		€ 22,56916
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,36264
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 179,98906</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,95%		€ 44,90920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,22569

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.051.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 004 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,74179</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 0%	€ 1,23410
TOS25/1_PR.P07.119.004	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600	1,00000 cad	€ 116,05883 0%	€ 116,05883
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01600 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,54924
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,10680 m³	€ 122,50000 0%	€ 13,08300
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 131,92517</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,96300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 44,24280</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 178,90976</b> <b>+1,2%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28626 = 1% * B)		€ 28,62556
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,75353
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 228,28885</b> <b>+1,2%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,67%		€ 44,90920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,28626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.051.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 005 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,74179</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 0%	€ 1,23410
TOS25/1_PR.P07.119.005	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700	1,00000 cad	€ 151,78100 0%	€ 151,78100
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01800 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,74290
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 122,50000 0%	€ 18,37500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 173,13300</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 45,37400
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 37,92600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 85,89280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 261,76759</b> <b>+1,59%</b>



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41883 = 1% * B)		€ 41,88281
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 30,36504
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 334,01544</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,59%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,94%</i>		€ 86,64250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,41883

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.051.006	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 006 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,74179</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 0%	€ 1,23410
TOS25/1_PR.P07.119.006	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800	1,00000 cad	€ 256,85825 0%	€ 256,85825
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01800 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,74290
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 122,50000 0%	€ 18,37500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 278,21025</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 45,37400
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 37,92600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 85,89280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 366,84484</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58695 = 1% * B)			€ 58,69517
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,55400



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 468,09401</b> <b>+1,13%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,51%</i>		€ 86,64250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,58695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.051.007	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 007 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 <b>0%</b>	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 <b>0%</b>	€ 1,40079
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,74179</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 <b>0%</b>	€ 1,23410
TOS25/1_PR.P07.119.007	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900	1,00000 cad	€ 262,08000 <b>0%</b>	€ 262,08000
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01800 m³	€ 96,82763 <b>+2,07%</b>	€ 1,74290
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 122,50000 <b>0%</b>	€ 18,37500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 283,43200</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 48,61500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 40,63500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 91,84280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 378,01659</b> <b>+1,17%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60483 = 1% * B)			€ 60,48265
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,84992
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 482,34916</b> <b>+1,17%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,2%</i>			€ 92,59250





	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,60483
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.052.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 001 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,74179</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.119.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300	1,00000 cad	€ 33,26450 0%	€ 33,26450
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01000 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 0,96828
<b>Totale PR</b>				<b>€ 34,23278</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,44600
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,29280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 75,26737</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12043 = 1% * B)				€ 12,04278
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,73102
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 96,04117</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,49%
Incidenza Manodopera sul totale 40,3%				€ 38,70930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12043

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.052.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto			



12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 002 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,74179</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.119.002	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400	1,00000 cad	€ 54,66200 0%	€ 54,66200
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01000 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 0,96828
<b>Totale PR</b>				<b>€ 55,63028</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,96300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 44,24280</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 102,61487</b> +2,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16418 = 1% * B)				€ 16,41838
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,90333
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 130,93658</b> +2,1%
Incidenza Manodopera sul totale 34,11%				€ 44,65930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16418

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.052.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 003 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079



	diesel fino a 126 CV			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,74179</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.119.003	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500	1,00000 cad	€ 78,20633 0%	€ 78,20633
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01600 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,54924
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 79,75557</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,96300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 44,24280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 126,74016</b> +1,7%
	Scostamento % su anno 2025			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20278 = 1% * B)			€ 20,27843
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,70186
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 161,72045</b> +1,7%
	Scostamento % su anno 2025			
	Incidenza Manodopera sul totale 27,77%			€ 44,90920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,20278

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.052.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 004 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,74179</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.119.004	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600	1,00000 cad	€ 116,05883 0%	€ 116,05883
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01600 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,54924



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 117,60807</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700	
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280	
TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,96300	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 44,24280</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 164,59266</b> +1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26335 = 1% * B)			€ 26,33483	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,09275	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 210,02024</b> +1,3%
Incidenza Manodopera sul totale 21,38%			€ 44,90920	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26335	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.052.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 005 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100	
TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,74179</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.119.005 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700	1,00000 cad	€ 151,78100 0%	€ 151,78100	
TOS25/1_PR.P09.003.001 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01800 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,74290	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 153,52390</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 45,37400	
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280	
TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 37,92600	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 85,89280</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 242,15849</b>
	Scostamento % su anno 2025	+1,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38745 = 1% * B)		€ 38,74536
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 28,09039
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 308,99424</b>
	Scostamento % su anno 2025	+1,72%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,04%</i>		€ 86,64250
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,38745

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.052.006	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 006 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,74179</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P07.119.006	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800	1,00000 cad	€ 256,85825 0%	€ 256,85825
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01800 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,74290
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 258,60115</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 45,37400
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 37,92600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 85,89280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 347,23574</b> +1,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55558 = 1% * B)			€ 55,55772
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,27935
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 443,07281</b> +1,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,55%			€ 86,64250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,55558



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.052.007	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia.</p> <p>007 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900</p>			
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P07.119.007 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900</p> <p>TOS25/1_PR.P09.003.001 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;</p> <p><b>Totale PR</b></p>			
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p>			
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57345 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 20,25%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.053.001	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			



001 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,74179</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 0%	€ 1,23410
TOS25/1_PR.P07.120.002	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - d. 600, telaio d. 850, h 100 mm, nv	1,00000 cad	€ 204,17520 0%	€ 204,17520
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01060 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,02637
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,10680 m³	€ 122,50000 0%	€ 13,08300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 219,51867</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,36000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 44,07760
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,36000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 36,84240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 83,51280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 305,77326</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46771 = 3% * B)				€ 48,92372
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 35,46970
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 390,16668</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,31%
Incidenza Manodopera sul totale 21,52%				€ 83,95429
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,46771

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.053.007	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 007 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) -	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100



	MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.			
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
Totale AT				€ 2,74179
PR				
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 0%	€ 1,23410
TOS25/1_PR.P07.120.030	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500.	1,00000 cad	€ 146,66070 0%	€ 146,66070
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01600 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,54924
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,11000 m³	€ 122,50000 0%	€ 13,47500
Totale PR				€ 162,91904
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,96300
Totale RU				€ 44,24280
Sommano euro (A)				€ 209,90363 +1,02%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33585 = 1% * B)				€ 33,58458
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,34882
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 267,83703 +1,02%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 16,77%				€ 44,90920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,33585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.053.008	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 008 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600			
AT				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100





TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
Totale AT				€ 2,74179
PR				
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 0%	€ 1,23410
TOS25/1_PR.P07.120.031	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600.	1,00000 cad	€ 182,55380 0%	€ 182,55380
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01600 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,54924
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,10680 m³	€ 122,50000 0%	€ 13,08300
Totale PR				€ 198,42014
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,36000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 44,07760
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,36000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 36,84240
Totale RU				€ 83,51280
Sommano euro (A)				€ 284,67473
Scostamento % su anno 2025				+1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45548 = 1% * B)				€ 45,54796
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 33,02227
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 363,24496
Scostamento % su anno 2025				+1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 23,17%				€ 84,17920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,45548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.053.009	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 009 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700			
AT				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
Totale AT				



				€ 2,74179
PR				
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 0%	€ 1,23410
TOS25/1_PR.P07.120.032	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700.	1,00000 cad	€ 253,48783 0%	€ 253,48783
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01800 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,74290
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 122,50000 0%	€ 18,37500
	Totale PR			€ 274,83983
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 45,37400
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 37,92600
	Totale RU			€ 85,89280
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025			€ 363,47442 +1,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58156 = 1% * B)			€ 58,15591
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,16303
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2025			€ 463,79336 +1,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,68%			€ 86,64250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,58156

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.053.010	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 010 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x80			
AT				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
	Totale AT			€ 2,74179
PR				



TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 0%	€ 1,23410
TOS25/1_PR.P07.120.033	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800.	1,00000 cad	€ 279,68550 0%	€ 279,68550
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01800 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,74290
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 122,50000 0%	€ 18,37500
Totale PR				€ 301,03750
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 45,37400
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 37,92600
Totale RU				€ 85,89280
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 389,67209 +1,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62348 = 1% * B)				€ 62,34753
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 45,20196
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2025				€ 497,22158 +1,06%
Incidenza Manodopera sul totale 17,43%				€ 86,64250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,62348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.053.011	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 011 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.			
AT				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
Totale AT				€ 2,74179
PR				
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 0%	€ 1,23410
TOS25/1_PR.P07.120.034	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI	1,00000	€ 370,35133	€ 370,35133



	EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.	cad	0%	
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01800 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,74290
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 122,50000 0%	€ 18,37500
Totale PR				€ 391,70333
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 48,61500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 40,63500
Totale RU				€ 91,84280
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 486,28792 +0,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77806 = 1% * B)				€ 77,80607
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 56,40940
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2025				€ 620,50339 +0,91%
Incidenza Manodopera sul totale 14,92%				€ 92,59250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,77806

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.053.015	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 015 - telaio Rettangolare e coperchio Triangolare Serie Telefonia dimensioni 780x1350 luce netta 600x1200.			
AT				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
Totale AT				€ 2,74179
PR				
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,75250 0%	€ 1,23410
TOS25/1_PR.P07.120.038	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio Rettangolare e coperchio Triangolare Serie Telefonia dimensioni 780x1350	1,00000 cad	€ 558,91067 0%	€ 558,91067



	luce netta 600x1200.			
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01800 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,74290
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,15000 m³	€ 122,50000 0%	€ 18,37500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 580,26267</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 48,61500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 40,63500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 91,84280</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 674,84726</b> +0,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07976 = 1% * B)				€ 107,97556
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 78,28228
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 861,10510</b> +0,65%
Incidenza Manodopera sul totale 10,75%				€ 92,59250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,07976

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.054.007	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 054 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 007 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,74179</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.120.030	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500.	1,00000 cad	€ 146,66070 0%	€ 146,66070
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01600 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,54924
<b>Totale PR</b>				<b>€ 148,20994</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 44,24280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 195,19453</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31231 = 1% * B)			€ 31,23112
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,64257
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 249,06822</b>
				+1,1%
Incidenza Manodopera sul totale 18,03%				€ 44,90920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,31231

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.054.008	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 054 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 008 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,74179</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.120.031	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600.	1,00000 cad	€ 182,55380 0%	€ 182,55380
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01600 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,54924
<b>Totale PR</b>				<b>€ 184,10304</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,36000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 44,07760
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,36000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 36,84240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 83,51280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 270,35763</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,49%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43257 = 1% * B)		€ 43,25722
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 31,36149
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 344,97634</b> +1,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,4%		€ 84,17920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,43257

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.054.009	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 054 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 009 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,74179</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P07.120.032	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700.	1,00000 cad	€ 253,48783 0%	€ 253,48783
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01800 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,74290
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 255,23073</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 45,37400
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 37,92600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 85,89280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 343,86532</b> +1,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55018 = 1% * B)			€ 55,01845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,88838
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 438,77215</b> +1,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,75%			€ 86,64250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,55018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25/1_04.F06.054.010	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 054 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 010 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x80</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P07.120.033 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800.</p> <p>TOS25/1_PR.P09.003.001 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59210 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,35%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>					
		0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100		
		0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,74179</b>		
	<b>PR</b>					
	TOS25/1_PR.P07.120.033	1,00000 cad	€ 279,68550 0%	€ 279,68550		
	TOS25/1_PR.P09.003.001	0,01800 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,74290		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 281,42840</b>		
	<b>RU</b>					
	TOS25/1_RU.M10.001.002	1,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 45,37400		
	TOS25/1_RU.M10.001.002	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280		
	TOS25/1_RU.M10.001.004	1,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 37,92600		
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 85,89280</b>		
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 370,06299</b> +1,12%		
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59210 = 1% * B)			€ 59,21008		
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,92731		
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 472,20038</b> +1,12%		
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,35%</i>			€ 86,64250		
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,59210		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.054.011	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 054 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 011 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.</p>			





<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,74179</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.120.034	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.	1,00000 cad	€ 370,35133 0%	€ 370,35133
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01800 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,74290
<b>Totale PR</b>				<b>€ 372,09423</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 48,61500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 40,63500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 91,84280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 466,67882</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74669 = 1% * B)				€ 74,66861
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 54,13474
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 595,48217</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 15,55%				€ 92,59250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,74669

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F06.054.015	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 054 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 015 - telaio RETTANGOLARE e coperchio TRIANGOLARE SERIE TELEFONIA dimensioni 780x1350 luce netta 600x1200.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,74179</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P07.120.038	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio RETTANGOLARE e coperchio TRIANGOLARE SERIE TELEFONIA dimensioni 780x1350 luce netta 600x1200.	1,00000 cad	€ 558,91067 0%	€ 558,91067
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,01800 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 1,74290
<b>Totale PR</b>				<b>€ 560,65357</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 48,61500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 40,63500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 91,84280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 655,23816</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04838 = 1% * B)				€ 104,83811
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 76,00763
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 836,08390</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,67%
Incidenza Manodopera sul totale 11,07%				€ 92,59250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,04838

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F07.001.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: 002 - normale con coperchio, 64x37x200 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,74179</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.502.002	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER FONDAZIONI DEBOLMENTE ARMATE OD OPERE IN ELEVAZIONE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - classe di resistenza C16/20 Consistenza fluida	0,08000 m³	€ 144,73287 +2,66%	€ 11,57863
TOS25/1_PR.P12.014.001	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti.	0,50000 m	€ 27,00000 0%	€ 13,50000



	Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza: 40 cm Lunghezza: 100 cm Altezza: 30-40 cm			
TOS25/1_PR.P12.015.001	- Coperchio per canaletta. - Lato A: 64 cm Lato B: 100 cm Spessore: 6 cm	1,00000 cad	€ 22,45100 0%	€ 22,45100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 47,52963</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,31430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,65780</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,92922</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33086 = 3% * B)				€ 11,02868
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,99579
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 87,95369</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,74%
Incidenza Manodopera sul totale 28,43%				€ 25,00318
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,33086

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F07.001.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: 003 - normale senza coperchio 74x47x200			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,76250 0%	€ 1,34100
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,40079
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,74179</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.502.002	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER FONDAZIONI DEBOLMENTE ARMATE OD OPERE IN ELEVAZIONE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C16/20 Consistenza fluida	0,04000 m³	€ 144,73287 +2,66%	€ 5,78931
TOS25/1_PR.P12.014.002	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza: 50 cm	0,50000 m	€ 40,55000 0%	€ 20,27500



	Lunghezza: 100 cm Altezza: 50 cm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 26,06431</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,23070
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,27780</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 45,08390</b> +2,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21640 = 3% * B)			€ 7,21342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,22973
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 57,52705</b> +2,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,81%			€ 19,45049
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,21640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F07.002.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. 001 - a tegolo 47/37x17/14x55cm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P12.014.004	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio a tegolo, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza: 55 cm Lunghezza: 37-47 cm Altezza: 14-17 cm	2,00000 m	€ 9,00000 0%	€ 18,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,00000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,53740
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,79260
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,33000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 26,33000</b> +1,52%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12638 = 3% * B)			€ 4,21280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,05428
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 33,59708</b> +1,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,79%			€ 8,33000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,12638

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_04.F07.002.002	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. 002 - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P12.014.005 - Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Imbocco per canaletta di drenaggio per aree non soggette a carichi pesanti. Misure interne. Larghezza: 55 cm Lunghezza: 37-92 cm Altezza: 14 cm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19416 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,53%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>	1,00000 cad	€ 34,50000 0%	€ 34,50000
				<b>€ 34,50000</b>
		0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
		0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
				<b>€ 5,95000</b>
				<b>€ 40,45000</b> +0,7%
				€ 6,47200
				€ 4,69220
				<b>€ 51,61420</b> +0,7%
				€ 5,95000
				€ 0,19416

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F07.003.002	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 003 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 002 - diametro 30 cm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.006.004 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza: S4</p> <p>TOS25/1_PR.P12.016.001 - Canaletta semicircolare in calcestruzzo vibrocompresso, con incastro a mezzo spessore. Lunghezza: 100 cm - Diametro interno: 100 cm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p>	0,05000 m³	€ 122,50000 0%	€ 6,12500
		1,00000 cad	€ 36,04900 0%	€ 36,04900
				<b>€ 42,17400</b>
		0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
		0,23000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,23070
				<b>Totale RU</b>



				<b>€ 13,68500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 55,85900</b> <b>+1,17%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26812 = 3% * B)			€ 8,93744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,47964
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 71,27608</b> <b>+1,17%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,2%			€ 13,68500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,26812

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F07.004.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 004 - Diametro esterno 110 mm in rotoli			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,04000 ora	€ 19,67489 <b>0%</b>	€ 0,78700
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 16,97972 <b>0%</b>	€ 0,67919
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,46619</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P15.165.004	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bichiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 110 mm in rotoli	1,00000 m	€ 3,15900 <b>0%</b>	€ 3,15900
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,15900</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 1,08360
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,38000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7,00519</b> <b>+1,63%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01121 = 1% * B)			€ 1,12083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,81260
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8,93862</b> <b>+1,63%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 26,63%			€ 2,38000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01121



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F07.004.006	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F07 - DRENAGGI.</p> <p>Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.</p> <p>004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo.</p> <p>Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro</p> <p>006 - Diametro esterno 160 mm in rotoli</p> <p><b>AT</b></p>			
	TOS25/1_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori	0,04500	€ 19,67489	€ 0,88537



		- Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	ora	0%	
TOS25/1_AT.N01.001.901	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04500 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,76409
<b>Totale AT</b>					<b>€ 1,64946</b>
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P15.165.006	-	Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 160 mm in rotoli	1,00000 m	€ 6,55200 0%	€ 6,55200
<b>Totale PR</b>					<b>€ 6,55200</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,45845
TOS25/1_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,21905
<b>Totale RU</b>					<b>€ 2,67750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 10,87896</b>
Scostamento % su anno 2025					+1,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01741 = 1% * B)					€ 1,74063
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 1,26196
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>					<b>€ 13,88155</b>
Scostamento % su anno 2025					+1,18%
Incidenza Manodopera sul totale 19,29%					€ 2,67750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,01741

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F07.004.007	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 007 - Diametro esterno 200 mm in rotoli  <b>AT</b>  TOS25/1_AT.N01.001.087     -    Macchine per movimento terra e accessori 			





	fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 200 mm in rotoli			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,62667</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,97500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 16,43440</b> +0,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02630 = 1% * B)			€ 2,62950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,90639
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 20,97029</b> +0,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,19%			€ 2,97500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F07.004.010	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 010 - Diametro esterno 250 mm SN4 in barre			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici correato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,05200 ora	€ 19,67489 0%	€ 1,02309
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05200 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,88295
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,90604</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P15.165.010	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 250 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 25,13183 0%	€ 25,13183
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 25,13183</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,68532
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05200 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,40868
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,09400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 30,13187</b> +0,49%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04821 = 1% * B)		€ 4,82110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,49530
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 38,44827</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,05%		€ 3,09400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,04821

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F07.004.011	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 011 - Diametro esterno 315 mm SN4 in barre			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,05500 ora	€ 18,16200 0%	€ 0,99891
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05500 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,93388
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,93279</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P15.165.011	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 315 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 32,56817 0%	€ 32,56817
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 32,56817</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,78255
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,48995
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,27250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 37,77346</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06044 = 1% * B)			€ 6,04375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,38172
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 48,19893</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,79%			€ 3,27250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F07.004.012	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.			



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F07 - DRENAGGI.</p> <p>Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.</p> <p>004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo.</p> <p>Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro</p> <p>012 - Diametro esterno 400 mm SN4 in barre</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,06000 ora	€ 18,16200 0%	€ 1,08972
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,01878
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,10850</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P15.165.012	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 400 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 51,18700 0%	€ 51,18700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 51,18700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,62540
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,57000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 56,86550</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09098 = 1% * B)				€ 9,09848
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,59640
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 72,56038</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,3%
Incidenza Manodopera sul totale 4,92%				€ 3,57000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09098

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F07.004.013	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.</p> <p>Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.</p> <p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F07 - DRENAGGI.</p> <p>Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.</p> <p>004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo.</p> <p>Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro</p> <p>013 - Diametro esterno 500 mm SN4 in barre</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,06000 ora	€ 18,16200 0%	€ 1,08972



TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,01878
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,10850</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P15.165.013	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 500 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 78,76433 0%	€ 78,76433
<b>Totale PR</b>				<b>€ 78,76433</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,62540
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,57000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 84,44283</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13511 = 1% * B)				€ 13,51085
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,79537
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 107,74905</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,2%
Incidenza Manodopera sul totale 3,31%				€ 3,57000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13511

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F07.005.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione, compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 004 - Diametro esterno 110 mm in rotoli			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,04000 ora	€ 19,67489 0%	€ 0,78700
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,67919
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,46619</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P15.166.004	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 110 mm in rotoli	1,00000 m	€ 5,33650 0%	€ 5,33650



<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,33650</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,08360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,38000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,18269</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01469 = 1% * B)				€ 1,46923
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,06519
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 11,71711</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 20,31%				€ 2,38000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01469

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F07.005.005	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F07 - DRENAGGI.</p> <p>Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.</p> <p>005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro</p> <p>005 - Diametro esterno 125 mm in rotoli</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,04000 ora	€ 19,67489 0%	€ 0,78700
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,67919
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,46619</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P15.166.005	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 125 mm in rotoli	1,00000 m	€ 6,79250 0%	€ 6,79250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,79250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,08360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,38000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,63869</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01702 = 1% * B)				€ 1,70219



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F07.005.006	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 006 - Diametro esterno 160 mm in rotoli			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici correato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,04500 ora	€ 19,67489 0%	€ 0,88537
	TOS25/1_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04500 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,76409
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,64946</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P15.166.006 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 160 mm in rotoli	1,00000 m	€ 11,43217 0%	€ 11,43217
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,43217</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,45845
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,21905
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,67750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 15,75913</b> +0,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02521 = 1% * B)			€ 2,52146
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,82806
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 20,10865</b> +0,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,32%			€ 2,67750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02521

Pagina 3.288 di 5.832



Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 007 - Diametro esterno 200 mm in rotoli				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,05000 ora	€ 19,67489 0%	€ 0,98374
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,84899
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,83273</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P15.166.007	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 200 mm in rotoli	1,00000 m	€ 19,01900 0%	€ 19,01900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,01900</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,97500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,82673</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03812 = 1% * B)				€ 3,81228
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,76390
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 30,40291</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,59%
Incidenza Manodopera sul totale 9,79%				€ 2,97500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03812

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F07.005.010	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 010 - Diametro esterno 250 mm SN4 in barre			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,05200 ora	€ 19,67489 0%	€ 1,02309



TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05200 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,88295
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,90604</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P15.166.010	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 250 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 30,10983 0%	€ 30,10983
<b>Totale PR</b>				<b>€ 30,10983</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,68532
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05200 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,40868
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,09400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 35,10987</b> +0,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05618 = 1% * B)				€ 5,61758
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,07275
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 44,80020</b> +0,42%
Incidenza Manodopera sul totale 6,91%				€ 3,09400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05618

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F07.005.011	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione, compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 011 - Diametro esterno 315 mm SN4 in barre			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,05500 ora	€ 18,16200 0%	€ 0,99891
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05500 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,93388
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,93279</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P15.166.011	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza	1,00000 m	€ 40,03017 0%	€ 40,03017





	pressione. - Diametro esterno 315 mm SN4 in barre			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 40,03017</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,78255
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,48995
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,27250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 45,23546</b> +0,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07238 = 1% * B)			€ 7,23767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,24731
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 57,72044</b> +0,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,67%			€ 3,27250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F07.005.012	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 012 - Diametro esterno 400 mm SN4 in barre			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,06000 ora	€ 18,16200 0%	€ 1,08972
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,01878
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,10850</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P15.166.012	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 400 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 58,38250 0%	€ 58,38250
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 58,38250</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,62540
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,57000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F07.005.013	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 013 - Diametro esterno 500 mm SN4 in barre			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.001.094 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,06000 ora	€ 18,16200 0%	€ 1,08972
	TOS25/1_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,01878
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,10850</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P15.166.013 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 500 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 84,62275 0%	€ 84,62275
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 84,62275</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,62540
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,57000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 90,30125</b> +0,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14448 = 1% * B)			€ 14,44820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,47495
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 115,22440</b> +0,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,1%			€ 3,57000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14448



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F07.006.001	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F07 - DRENAGGI.</p> <p>Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.</p> <p>006 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro</p> <p>001 - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,06000 ora	€ 19,67489 0%	€ 1,18049
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,01878
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,19927</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P15.161.007	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 200 mm	1,00000 m	€ 12,39000 0%	€ 12,39000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,39000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,62540
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,57000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,15927</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02905 = 1% * B)			€ 2,90548
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,10648
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 23,17123</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,41%			€ 3,57000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02905

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F07.006.002	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F07 - DRENAGGI.</p> <p>Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.</p> <p>006 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro</p> <p>002 - DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,06000 ora	€ 19,67489 0%	€ 1,18049
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori	0,06000	€ 16,97972	€ 1,01878



	- oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,19927</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,00000 m	€ 2,87400 0%	€ 2,87400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,87400</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,94460
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,62540
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,57000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8,64327</b> +1,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04149 = 3% * B)			€ 1,38292
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,00262
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 11,02881</b> +1,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,37%			€ 3,57000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,04149

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F07.007.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 007 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. 001 - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.047	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	0,02680 ora	€ 26,60250 0%	€ 0,71295
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,02680 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,45506
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,16801</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P38.008.003	- Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/s con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	1,15000 m²	€ 3,51000 0%	€ 4,03650
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03650</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01340 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,43429
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02680 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,86859
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00670	€ 32,41000	€ 0,21715



	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora	+4,92%	
		0,04020	€ 27,09000	€ 1,08902
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora	+5%	
		0,02680	€ 27,09000	€ 0,72601
		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,33506</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,53957</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,88%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01366 = 1% * B)			€ 1,36633
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,99059
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 10,89649</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,88%	
	Incidenza Manodopera sul totale 30,61%			€ 3,33506
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F08.012.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI. Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti. Compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. 001 - diametro 125 mm			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,11100 t	€ 19,99545	€ 2,21949
	TOS25/1_PR.P15.055.007 - Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 125 mm spess. 10,7 mm	1,00000 m	€ 3,21817	€ 3,21817
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,43766</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,03500 ora	€ 30,13000	€ 1,05455
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 27,09000	€ 0,94815
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,00270</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,44036</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,29%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01190 = 1% * B)			€ 1,19046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,86308
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 9,49390</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,29%	
	Incidenza Manodopera sul totale 21,09%			€ 2,00270
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01190

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F08.012.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI. Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti. Compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. 002 - diametro 140 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA 0,12000 t € 19,99545 0% € 2,39945</p> <p>TOS25/1_PR.P15.055.008 - Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 140 mm spess. 12,1 mm 1,00000 m € 3,48750 0% € 3,48750</p> <p><b>Totale PR</b> € 5,88695</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,03900 ora € 30,13000 +4,95% € 1,17507</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,03900 ora € 27,09000 +5% € 1,05651</p> <p><b>Totale RU</b> € 2,23158</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 8,11853 Scostamento % su anno 2025 +1,32%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01299 = 1% * B) € 1,29896</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,94175</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> € 10,35924 Scostamento % su anno 2025 +1,32%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 21,54% € 2,23158</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,01299</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F08.012.003	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI. Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti. Compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. 003 - diametro 160 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA 0,13400 t € 19,99545 0% € 2,67939</p> <p>TOS25/1_PR.P15.055.009 - Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 160 mm spess. 14,2 mm 1,00000 m € 5,14774 0% € 5,14774</p> <p><b>Totale PR</b> € 7,82713</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,04360 ora € 30,13000 +4,95% € 1,31367</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,04360 ora € 27,09000 +5% € 1,18112</p>			



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 2,49479</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 10,32192</b> <b>+1,16%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01652 = 1% * B)		€ 1,65151
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,19734
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 13,17077</b> <b>+1,16%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,94%</i>		€ 2,49479
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,01652

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.F08.012.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI. Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti. Compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. 004 - diametro 200 mm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,16000 t	€ 19,99545 <b>0%</b>	€ 3,19927
TOS25/1_PR.P15.055.010	- Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 200 mm spess. 18,0 mm	1,00000 m	€ 8,94155 <b>0%</b>	€ 8,94155
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,14082</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05200 ora	€ 30,13000 <b>+4,95%</b>	€ 1,56676
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05200 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 1,40868
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,97544</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 15,11626</b> <b>+0,94%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02419 = 1% * B)			€ 2,41860
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,75349
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 19,28835</b> <b>+0,94%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,43%</i>			€ 2,97544
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,02419

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.001.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di			



tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)				
001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;				
001 - altezza sezione m 1,00				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,45318</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 102,47958
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,39400 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 10,37402
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	26,28000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 88,10344
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,88000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,77718
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 197,14863
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 201,70994
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 307,05339
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 135,86248
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,88000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 25,58006
<b>Totale 04</b>				





				<b>€ 1.071,08872</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03940 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 5,02969
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 5,02969</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	12,39000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 358,50762
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 6,14261
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,78000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 8,61604
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,15600 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 8,90405
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,78000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 39,88032
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 426,04909</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 4,04500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.510,49340</b> +0,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,66716 = 4% * B)			€ 241,67894
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 175,21723
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.927,38957</b> +0,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,66%			€ 147,72069
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 9,66716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.001.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.			



<p>Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 002 - altezza sezione m 2,00</p>				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05740 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 7,32751
<b>Totale 01</b>				<b>€ 7,32751</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 102,47958
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,57400 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 15,11342
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	29,28000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 98,16091
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,48000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 4,47750
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 197,14863
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 201,70994
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 307,05339
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R	2,10000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 135,86248



	32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,48000 m <sup>2</sup>	€ 4,35035 +0,85%	€ 41,24132
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.103,24717</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m <sup>3</sup>	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,45318</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	30,23000 m <sup>3</sup>	€ 28,93524 +0,27%	€ 874,71231
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,58501 +2,39%	€ 6,14261
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	18,78000 m <sup>2</sup>	€ 0,54601 +2,39%	€ 10,25407
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m <sup>3</sup>	3,75600 m <sup>3</sup>	€ 2,82131 +1,89%	€ 10,59684
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	18,78000 m <sup>2</sup>	€ 2,52727 +2,57%	€ 47,46213
<b>Totale 04</b>				<b>€ 953,16641</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4,04500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.072,06699</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,26123 = 4% * B)				€ 331,53072
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 240,35977
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2.643,95748</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,44%
Incidenza Manodopera sul totale 7,33%				€ 193,92470



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%

€ 13,26123

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.001.003	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;</p> <p>003 - altezza sezione m 3,00</p>			
	<p><b>01</b></p> <p>TOS25/1_01.B04.003.001 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p>	0,07550 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 9,63811
	<p><b>Totale 01</b></p>			<b>€ 9,63811</b>
	<p><b>04</b></p> <p>TOS25/1_04.B12.001.001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</p>	3,15000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 102,47958
	TOS25/1_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,75450 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 19,86599
	TOS25/1_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,28000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 108,21838
	TOS25/1_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,09000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 6,18254
	TOS25/1_04.E02.009.001 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 197,14863
	TOS25/1_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 201,70994
	TOS25/1_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm	10,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 307,05339



		Spessore compresso: 10 cm			
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 135,86248	
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,09000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 56,94608	
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.135,46701</b>	
<b>01</b>					
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318	
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 0,45318</b>	
<b>04</b>					
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	51,07000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.477,72271	
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 6,14261	
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	21,78000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 11,89210	
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845	
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,35600 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 12,28963	
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	21,78000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 55,04394	
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.567,08944</b>	
<b>01</b>					
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772	
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 3,82772</b>	
<b>04</b>					
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500	
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 4,04500</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.720,52046</b>	
	Scostamento % su anno 2025			+0,43%	



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,41133 = 4% * B)	€ 435,28327
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 315,58037
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 3.471,38410</b>
Scostamento % su anno 2025	+0,43%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,06%</i>	€ 245,17361
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>	€ 17,41133

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.001.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di contropipa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza sezione m 4,00			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 0,45318</b>
	<b>04</b>			
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 102,47958
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,93500 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 24,61855
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,28000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 118,27585
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	16,70000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 7,88758
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 197,14863
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 201,70994
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume	10,50000	€ 29,24318	€ 307,05338



		distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	m <sup>2</sup>	+0,11%	
TOS25/1_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 64,69642 +0,5%	€ 135,86248
TOS25/1_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	16,70000 m <sup>2</sup>	€ 4,35035 +0,85%	€ 72,65085
<b>Totale 04</b>					<b>€ 1.167,68685</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,09350 m <sup>3</sup>	€ 127,65704 +0,42%	€ 11,93593
<b>Totale 01</b>					<b>€ 11,93593</b>
<b>04</b>					
TOS25/1_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	74,91000 m <sup>3</sup>	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.167,53883
TOS25/1_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,58501 +2,39%	€ 6,14261
TOS25/1_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,78000 m <sup>2</sup>	€ 0,54601 +2,39%	€ 13,53013
TOS25/1_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m <sup>3</sup>	4,95600 m <sup>3</sup>	€ 2,82131 +1,89%	€ 13,98241
TOS25/1_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,78000 m <sup>2</sup>	€ 2,52727 +2,57%	€ 62,62575
<b>Totale 04</b>					<b>€ 2.267,81818</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.B04.003.005	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>					<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>					
TOS25/1_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500





	canaletta a tegolo 92/37x14x55cm			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 4,04500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3.455,76686</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,11691 = 4% * B)			€ 552,92270
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 400,86896
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4.409,55852</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,84%			€ 301,44982
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 22,11691

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.001.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 005 - altezza sezione m 5,00			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,11000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 14,04227
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 14,04227</b>
	<b>04</b>			
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 102,47958
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,11500 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 29,35795
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	38,28000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 128,33332
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,30000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 9,58789
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 197,14863
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con	10,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 201,70994





		vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
	TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 307,05339
	TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 135,86248
	TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,30000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 88,31211
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.199,84529</b>
	<b>01</b>				
	TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318
		<b>Totale 01</b>			<b>€ 0,45318</b>
	<b>04</b>				
	TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	101,73000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.943,58197
	TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 6,14261
	TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,78000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 15,16816
	TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
	TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	5,56000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 15,68648
	TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	27,78000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 70,20756
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 3.054,78523</b>
	<b>01</b>				
	TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 -	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772



	consistenza S3			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 <b>+0,7%</b>	€ 4,04500
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 4,04500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4.276,99869</b> <b>+0,4%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,37279 = 4% * B)			€ 684,31979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 496,13185
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5.457,45033</b> <b>+0,4%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,65%			€ 362,69318
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 27,37279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.002.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza sezione m 1,00			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03960 m³	€ 127,65704 <b>+0,42%</b>	€ 5,05522
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 5,05522</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,53320 <b>+0,25%</b>	€ 92,71962
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,39600 m	€ 26,33000 <b>+1,52%</b>	€ 10,42668
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,32000 m²	€ 3,35249 <b>+2,43%</b>	€ 81,53256
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,92000 m²	€ 0,47231 <b>+3,5%</b>	€ 2,79608
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte.	9,50000 m²	€ 18,77606 <b>+0,1%</b>	€ 178,37257



	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 182,49947
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 277,81021
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 122,92320
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,92000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 25,75407
<b>Totale 04</b>				<b>€ 974,83446</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,45318</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	11,81000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 341,72518
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,55760
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,82000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 8,09187
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,96400 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 8,36236
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,82000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 37,45414



	<b>Totale 04</b>			<b>€ 405,18960</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 4,04500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.393,40518</b> +0,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,91779 = 4% * B)			€ 222,94483
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 161,63500
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.777,98501</b> +0,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,76%			€ 137,89617
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 8,91779

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.002.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza sezione m 2,00			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05770 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 7,36581
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 7,36581</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 92,71962
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,57650 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 15,17925
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,32000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 91,59003
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,53000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 4,50111



TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 178,37257
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 182,49947
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 277,81021
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,85000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 184,38480
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,53000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 41,45884
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.068,51590</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,45318</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	28,69000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 830,15204
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,55760
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	17,82000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 9,72990
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,95600 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 11,16110



TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	17,82000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 45,03595
<b>Totale 04</b>				<b>€ 905,63504</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4,04500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.989,84265</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,73499 = 4% * B)				€ 318,37482
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 230,82175
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2.539,03922</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,45%
Incidenza Manodopera sul totale 7,46%				€ 189,48861
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 12,73499

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.002.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza sezione m 3,00			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,45318</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 92,71962
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,75700 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 19,93181
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a	30,32000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 101,64750



		trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)			
TOS25/1_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,14000 m <sup>2</sup>	€ 0,47231 +3,5%	€ 6,20615
TOS25/1_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,77606 +0,1%	€ 178,37257
TOS25/1_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 19,21047 +0,13%	€ 182,49947
TOS25/1_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 29,24318 +0,11%	€ 277,81021
TOS25/1_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m <sup>3</sup>	€ 64,69642 +0,5%	€ 122,92320
TOS25/1_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,14000 m <sup>2</sup>	€ 4,35035 +0,85%	€ 57,16360
<b>Totale 04</b>					<b>€ 1.039,27413</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07570 m <sup>3</sup>	€ 127,65704 +0,42%	€ 9,66364
<b>Totale 01</b>					<b>€ 9,66364</b>
<b>04</b>					
TOS25/1_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	48,57000 m <sup>3</sup>	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.405,38461
TOS25/1_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,55760
TOS25/1_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	20,82000 m <sup>2</sup>	€ 0,54601 +2,39%	€ 11,36793
TOS25/1_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845





TOS25/1_04.A04.002.002	cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,16400 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 11,74793
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	20,82000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 52,61776
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.490,67428</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4,04500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.547,93795</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,30680 = 4% * B)				€ 407,67007
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 295,56080
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 3.251,16882</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,43%
Incidenza Manodopera sul totale 7,14%				€ 232,14616
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 16,30680

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.002.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza sezione m 4,00			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,93700 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 119,61465
<b>Totale 01</b>				<b>€ 119,61465</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 92,71962





TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,93700 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 24,67121
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,32000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 111,70497
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	16,74000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 7,90647
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 178,37257
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 182,49947
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 277,81021
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 122,92320
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	16,74000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 72,82486
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.071,43258</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,45318</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	71,47000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.068,00160
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,55760
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato	23,82000	€ 0,54601	€ 13,00596



		mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	m <sup>2</sup>	+2,39%	
TOS25/1_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m <sup>3</sup>	4,76400 m <sup>3</sup>	€ 2,82131 +1,89%	€ 13,44072
TOS25/1_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,82000 m <sup>2</sup>	€ 2,52727 +2,57%	€ 60,19957
<b>Totale 04</b>					<b>€ 2.164,20390</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.B04.003.005	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>					<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>					
TOS25/1_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
<b>Totale 04</b>					<b>€ 4,04500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 3.363,57703</b>
Scostamento % su anno 2025					+0,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,52689 = 4% * B)					€ 538,17232
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 390,17494
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>					<b>€ 4.291,92429</b>
Scostamento % su anno 2025					+0,42%
Incidenza Manodopera sul totale 6,9%					€ 296,32469
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%					€ 21,52689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.002.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 005 - altezza sezione m 5,00  <b>01</b>			
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 127,65704  +0,42%	€ 0,45318
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,45318</b>



<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 92,71962
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,11700 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 29,41061
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,32000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 121,76244
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,34000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 9,60679
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 178,37257
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 182,49947
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore finito compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 277,81021
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 122,92320
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,34000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 88,48612
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.103,59103</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,11170 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 14,25929
<b>Totale 01</b>				<b>€ 14,25929</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati	97,35000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.816,84561



	inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,55760
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	26,82000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 14,64399
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	5,36400 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 15,13351
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	26,82000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 67,78138
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.923,96054</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4,04500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.050,13676</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,92088 = 4% * B)				€ 648,02188
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 469,81586
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5.167,97450</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,4%
Incidenza Manodopera sul totale 6,7%				€ 346,51175
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 25,92088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.004.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza sezione m 1,00			



<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03755 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 4,79352
<b>Totale 01</b>				<b>€ 4,79352</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 117,11952
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,37550 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 9,88692
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,89000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 76,73850
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,51000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,60243
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 168,98454
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 172,89423
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 263,18862
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,51000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 23,97043
<b>Totale 04</b>				<b>€ 835,38519</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,45318</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	11,94500 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 345,63144



TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,26509
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	13,89000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 7,58408
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,77800 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 7,83760
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	13,89000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 35,10378
<b>Totale 04</b>				<b>€ 405,42044</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4,04500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.253,92505</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,02512 = 4% * B)				€ 200,62801
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 145,45531
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.600,00837</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,45%
Incidenza Manodopera sul totale 7,54%				€ 120,59983
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 8,02512

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.004.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza sezione m 2,00  <b>01</b>			
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER	0,05555	€ 127,65704	€ 7,09135



	OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m <sup>3</sup>	+0,42%	
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 7,09135</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m <sup>3</sup>	€ 32,53320 +0,25%	€ 117,11952
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,55550 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 14,62632
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,89000 m <sup>2</sup>	€ 3,35249 +2,43%	€ 86,79597
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,11000 m <sup>2</sup>	€ 0,47231 +3,5%	€ 4,30274
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,77606 +0,1%	€ 168,98454
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 19,21047 +0,13%	€ 172,89423
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 29,24318 +0,11%	€ 263,18862
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,11000 m <sup>2</sup>	€ 4,35035 +0,85%	€ 39,63169
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 867,54363</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m <sup>3</sup>	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 0,45318</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	27,88500 m <sup>3</sup>	€ 28,93524 +0,27%	€ 806,85917
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei -	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,26509





	con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo			
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,89000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 9,22211
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,37800 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 9,53039
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,89000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 42,68559
<b>Totale 04</b>				<b>€ 877,56080</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4,04500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.760,52168</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,26734 = 4% * B)				€ 281,68347
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 204,22052
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2.246,42567</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,44%
Incidenza Manodopera sul totale 7,28%				€ 163,61915
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 11,26734

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.004.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza sezione m 3,00			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 -	0,07365 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 9,40194





	consistenza S3			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 9,40194</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 117,11952
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,73650 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 19,39205
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,89000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 96,85344
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,73000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 6,01251
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 168,98454
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 172,89423
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 263,18862
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,73000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 55,37996
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 899,82487</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 0,45318</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	46,82500 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.354,89261
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata,	9,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,26509



	esclusa dal prezzo			
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	19,89000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 10,86014
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,97800 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 11,22317
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	19,89000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 50,26740
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.436,50686</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4,04500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.354,05957</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,06598 = 4% * B)				€ 376,64953
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 273,07091
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 3.003,78001</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,43%
Incidenza Manodopera sul totale 7,05%				€ 211,69865
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 15,06598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.004.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza sezione m 4,00			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,09165 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 11,69977



Totale 01				€ 11,69977
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 117,11952
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,91650 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 24,13145
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,89000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 106,91091
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	16,33000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 7,71282
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 168,98454
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 172,89423
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 263,18862
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	16,33000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 71,04122
Totale 04				€ 931,98331
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318
Totale 01				€ 0,45318
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	68,76500 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.989,73178
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,26509



TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,89000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 12,49817
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,57800 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 12,91596
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	22,89000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 57,84921
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.082,25866</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4,04500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3.034,26764</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,41931 = 4% * B)				€ 485,48282
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 351,97505
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 3.871,72551</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,41%
Incidenza Manodopera sul totale 6,84%				€ 264,77487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 19,41931

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.004.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza sezione m 5,00			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10965 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 13,99759
<b>Totale 01</b>				



				<b>€ 13,99759</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 117,11952
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,09650 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 28,87085
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	34,89000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 116,96838
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	19,93000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 9,41314
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 168,98454
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 172,89423
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 263,18862
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	19,93000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 86,70248
<b>Totale 04</b>				<b>€ 964,14176</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,45318</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	93,72500 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.711,95537
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,26509



TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,89000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 14,13620
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	5,17800 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 14,60874
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	25,89000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 65,43102
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.815,39487</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4,04500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3.801,86012</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,33190 = 4% * B)				€ 608,29762
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 441,01577
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4.851,17351</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,4%
Incidenza Manodopera sul totale 6,66%				€ 322,91308
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 24,33190

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.005.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza sezione m 1,00			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,06000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 7,65942
<b>Totale 01</b>				



				<b>€ 7,65942</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,41700 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 10,97961
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,58000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 72,34673
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,34000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,99445
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 122,04439
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446





	computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm			
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 115,26282
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 190,08067
<b>Totale 04</b>				<b>€ 805,28687</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,04170 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 5,32330
<b>Totale 01</b>				<b>€ 5,32330</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 84,58632
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,34000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 27,58122
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	15,08000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 436,34342
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 3,80257
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,08000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 8,23383
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845





TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,01600 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 8,50907
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,08000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 38,11123
<b>Totale 04</b>				<b>€ 626,78205</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 7,88040
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,06000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 0,44376
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318
<b>Totale 01</b>				<b>€ 12,60506</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4,04500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.461,70170</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,35489 = 4% * B)				€ 233,87227
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 169,55740
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.865,13137</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,78%
Incidenza Manodopera sul totale 12,86%				€ 239,76317
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 9,35489

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.005.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza sezione m 2,00			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER	0,10000	€ 127,65704	€ 12,76570



	OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m <sup>3</sup>	+0,42%	
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 12,76570</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m <sup>2</sup>	€ 19,21047 +0,13%	€ 115,26282
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,59700 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 15,71901
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,58000 m <sup>2</sup>	€ 3,35249 +2,43%	€ 82,40420
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,94000 m <sup>2</sup>	€ 0,47231 +3,5%	€ 4,69476
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,77606 +0,1%	€ 122,04439
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice,	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446



	compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm			
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 190,08067
<b>Totale 04</b>				<b>€ 821,78405</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05970 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 7,62113
<b>Totale 01</b>				<b>€ 7,62113</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 84,58632
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 16,59193
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,94000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 43,24248
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	32,22000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 932,29343
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 3,80257
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	18,08000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 9,87186
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici.	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845



	Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m			
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,61600 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 10,20186
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	18,08000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 45,69304
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.150,28194</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 7,88040
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 0,73959
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318
<b>Totale 01</b>				<b>€ 12,90089</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4,04500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.009,39871</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,86015 = 4% * B)				€ 321,50379
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 233,09025
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2.563,99275</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,67%
Incidenza Manodopera sul totale 11,14%				€ 285,58951
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 12,86015

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.005.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza sezione m 3,00			



<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 12,76570
<b>Totale 01</b>				<b>€ 12,76570</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 115,26282
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,77750 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 20,47158
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiando perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiandici in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,58000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 92,46167
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,55000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 6,39980
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressato, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 122,04439
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770



	precedente			
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 190,08067
<b>Totale 04</b>				<b>€ 838,29913</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07775 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 9,92533
<b>Totale 01</b>				<b>€ 9,92533</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 84,58632
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 16,59193
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,55000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 58,94724
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	52,36000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.515,04917
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 3,80257
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	21,08000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 11,50989



TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,21600 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 11,89464
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	21,08000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 53,27485
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.759,65506</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 7,88040
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 0,73959
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318
<b>Totale 01</b>				<b>€ 12,90089</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4,04500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.637,59111</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,88058 = 4% * B)				€ 422,01458
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 305,96057
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 3.365,56626</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,6%
Incidenza Manodopera sul totale 9,97%				€ 335,66455
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 16,88058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.005.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)			





005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza sezione m 4,00				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,09580 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 12,22954
<b>Totale 01</b>				<b>€ 12,22954</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 115,26282
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,95800 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 25,22414
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,58000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 102,51914
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	17,16000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 8,10484
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 122,04439
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura.	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770





	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 190,08067
<b>Totale 04</b>				<b>€ 854,81420</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,45318</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 84,58632
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 16,59193
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	17,16000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 74,65201
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	75,50000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.184,61062
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 3,80257
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato	24,08000	€ 0,54601	€ 13,14792



		mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	m <sup>2</sup>	+2,39%	
TOS25/1_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m <sup>3</sup>	4,81600 m <sup>3</sup>	€ 2,82131 +1,89%	€ 13,58743
TOS25/1_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,08000 m <sup>2</sup>	€ 2,52727 +2,57%	€ 60,85666
<b>Totale 04</b>					<b>€ 2.455,83391</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a banchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 7,88040
TOS25/1_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m <sup>3</sup> , per ogni minuto in più	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 7,39593 +4,88%	€ 0,73959
TOS25/1_01.B04.003.005	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 127,65704 +0,42%	€ 12,76570
<b>Totale 01</b>					<b>€ 25,21341</b>
<b>04</b>					
TOS25/1_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
<b>Totale 04</b>					<b>€ 4,04500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 3.352,58924</b>
Scostamento % su anno 2025					+0,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,45657 = 4% * B)					€ 536,41428
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 388,90035
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>					<b>€ 4.277,90387</b>
Scostamento % su anno 2025					+0,55%
Incidenza Manodopera sul totale 9,13%					€ 390,76802
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%					€ 21,45657

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.005.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come			



riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza sezione m 5,00				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 12,76570
<b>Totale 01</b>				<b>€ 12,76570</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,13800 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 29,96354
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,58000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 112,57661
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,76000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 9,80516
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 122,04439



TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 115,26282
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 190,08067
<b>Totale 04</b>				<b>€ 871,31139</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,11380 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 14,52737
<b>Totale 01</b>				<b>€ 14,52737</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 84,58632
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 16,59193
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,76000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 90,31327
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	101,64000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.940,97779
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei -	6,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 3,80257



	con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo			
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,08000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 14,78595
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	5,41600 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 15,28021
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	27,08000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 68,43847
<b>Totale 04</b>				<b>€ 3.238,77496</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 7,88040
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 0,73959
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318
<b>Totale 01</b>				<b>€ 12,90089</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4,04500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.154,32531</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,58768 = 4% * B)				€ 664,69205
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 481,90174
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5.300,91910</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,51%
Incidenza Manodopera sul totale 8,51%				€ 450,88407
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 26,58768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.006.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di			



<p>controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina</p> <p>001 - altezza sezione m 1,00</p>				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,45318</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 110,61288
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,37650 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 9,91325
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,91000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 73,45306
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,53000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,61187
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 159,59651
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 163,28900
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 248,56703
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,53000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 24,05744
<b>Totale 04</b>				<b>€ 792,10104</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03765 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 4,80629



		<b>Totale 01</b>		<b>€ 4,80629</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	11,56500 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 334,63605
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,97259
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	13,41000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 7,32199
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,68200 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 7,56675
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	13,41000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 33,89069
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 392,38652</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 4,04500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.197,61975</b> +0,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,66477 = 4% * B)			€ 191,61916
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 138,92389
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.528,16280</b> +0,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,6%			€ 116,13814
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 7,66477

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.006.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per			





varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)				
006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina				
002 - altezza sezione m 2,00				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05570 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 7,11050
<b>Totale 01</b>				<b>€ 7,11050</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 110,61288
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,55700 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 14,66581
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,91000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 83,51053
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,14000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 4,31691
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 159,59651
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 163,28900
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 248,56703
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,14000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 39,76220
<b>Totale 04</b>				<b>€ 824,32087</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,45318</b>





<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	27,04500 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 782,55357
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,97259
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,41000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 8,96002
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,28200 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 9,25954
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,41000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 41,47250
<b>Totale 04</b>				<b>€ 851,21667</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4,04500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.690,97394</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,82223 = 4% * B)				€ 270,55583
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 196,15298
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2.157,68275</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,44%
Incidenza Manodopera sul totale 7,34%				€ 158,40231
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 10,82223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.006.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come			



riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza sezione m 3,00				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07370 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 9,40832
<b>Totale 01</b>				<b>€ 9,40832</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 110,61288
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,73700 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 19,40521
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,91000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 93,56800
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,74000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 6,01723
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 159,59651
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 163,28900
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 248,56703
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,74000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 55,42346
<b>Totale 04</b>				<b>€ 856,47932</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,45318</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con	45,50000	€ 28,93524	€ 1.316,55342



	materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	+0,27%	
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,97259
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	19,41000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 10,59805
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,88200 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 10,95233
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	19,41000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 49,05431
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.396,12915</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4,04500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2.270,34269</b> +0,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,53019 = 4% * B)				€ 363,25483
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 263,35975
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2.896,95727</b> +0,43%
Incidenza Manodopera sul totale 7,1%				€ 205,63715
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 14,53019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.006.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per			



il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza sezione m 4,00				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,09175 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 11,71253
<b>Totale 01</b>				<b>€ 11,71253</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 110,61288
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,91750 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 24,15778
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,91000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 103,62547
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	16,35000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 7,72227
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 159,59651
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 163,28900
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 248,56703
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	16,35000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 71,12822
<b>Totale 04</b>				<b>€ 888,69916</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,45318</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non	66,98500 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.938,22705



	superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,97259
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,41000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 12,23608
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,48200 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 12,64511
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	22,41000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 56,63612
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.028,71540</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4,04500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.937,45299</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,79970 = 4% * B)				€ 469,99248
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 340,74455
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 3.748,19002</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,42%
Incidenza Manodopera sul totale 6,88%				€ 257,96660
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 18,79970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.006.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)			



006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza sezione m 5,00				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10975 m <sup>3</sup>	€ 127,65704 +0,42%	€ 14,01036
<b>Totale 01</b>				<b>€ 14,01036</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m <sup>3</sup>	€ 32,53320 +0,25%	€ 110,61288
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,09750 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 28,89718
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,91000 m <sup>2</sup>	€ 3,35249 +2,43%	€ 113,68294
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	19,95000 m <sup>2</sup>	€ 0,47231 +3,5%	€ 9,42258
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,77606 +0,1%	€ 159,59651
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 19,21047 +0,13%	€ 163,28900
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 29,24318 +0,11%	€ 248,56703
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	19,95000 m <sup>2</sup>	€ 4,35035 +0,85%	€ 86,78948
<b>Totale 04</b>				<b>€ 920,85760</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m <sup>3</sup>	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,45318</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della	91,44500 m <sup>3</sup>	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.645,98302



	densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,97259
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,41000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 13,87411
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	5,08200 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 14,33790
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	25,41000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 64,21793
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.747,38400</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4,04500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3.690,57786</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,61970 = 4% * B)				€ 590,49246
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 428,10703
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4.709,17735</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,4%
Incidenza Manodopera sul totale 6,69%				€ 315,26672
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 23,61970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.009.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede			





001 - altezza sezione m 1,00				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,04200 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 5,36160
<b>Totale 01</b>				<b>€ 5,36160</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 124,86806
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,42000 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 11,05860
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,56000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 75,63217
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,32000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,98500
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 131,43242
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770





		indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
	TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
	TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
	TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 204,70226
	<b>Totale 04</b>				<b>€ 842,25671</b>
	<b>01</b>				
	TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 17,87199
	<b>Totale 01</b>				<b>€ 17,87199</b>
	<b>04</b>				
	TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 91,09296
	TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
	TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,32000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 27,49421
	TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	15,38000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 445,02399
	TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,09507
	TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella	15,56000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 8,49592



	massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.			
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,11200 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 8,77992
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,56000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 39,32432
<b>Totale 04</b>				<b>€ 643,92078</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 7,88040
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,03543
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 17,87199
<b>Totale 01</b>				<b>€ 30,61554</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4,04500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.544,07162</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,88206 = 4% * B)				€ 247,05146
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 179,11231
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.970,23539</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,76%
Incidenza Manodopera sul totale 12,54%				€ 247,15058
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 9,88206

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.009.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per			



il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza sezione m 2,00				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 17,87199
<b>Totale 01</b>				<b>€ 17,87199</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 124,86806
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,60000 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 15,79800
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilo perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,56000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 85,68964
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,92000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 4,68532
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 131,43242
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice,	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770



	compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 204,70226
<b>Totale 04</b>				<b>€ 858,75390</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03550 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 4,53182
<b>Totale 01</b>				<b>€ 4,53182</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 91,09296
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,92000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 43,15547
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	33,00000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 954,86292
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata,	7,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,09507



	esclusa dal prezzo			
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	18,56000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 10,13395
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,71000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 10,46706
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	18,56000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 46,90613
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.180,32795</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 7,88040
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,03543
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,06000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 7,65942
<b>Totale 01</b>				<b>€ 20,40297</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4,04500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.085,93363</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,34998 = 4% * B)				€ 333,74938
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 241,96830
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2.661,65131</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,66%
Incidenza Manodopera sul totale 10,96%				€ 291,80725
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 13,34998

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.009.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per			



varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza sezione m 3,00				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 17,87199
<b>Totale 01</b>				<b>€ 17,87199</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,78000 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 20,53740
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,56000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 95,74711
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,53000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 6,39035
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressato, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica	7,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 131,43242



	discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 124,86806
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 204,70226
<b>Totale 04</b>				<b>€ 875,25580</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,44680</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 91,09296
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,53000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 58,86024
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	53,62000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.551,50757





TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,09507
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	21,56000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 11,77198
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,31000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 12,15985
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	21,56000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 54,48794
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.803,59000</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 7,88040
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,03543
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,08000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 10,21256
<b>Totale 01</b>				<b>€ 22,95611</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4,04500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.724,16570</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,43466 = 4% * B)				€ 435,86651
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 316,00322
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 3.476,03543</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,6%
Incidenza Manodopera sul totale 9,85%				€ 342,34438
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 17,43466

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.009.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie			





<p>stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>004 - altezza sezione m 4,00</p>				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 12,76570
<b>Totale 01</b>				<b>€ 12,76570</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 124,86806
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,96000 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 25,27680
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,56000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 105,80458
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	17,13000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 8,09067
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte.	7,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 131,43242



		Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
	TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
	TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
	TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
	TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
	TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 204,70226
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 891,75299</b>
	<b>01</b>				
	TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
		<b>Totale 01</b>			<b>€ 0,44680</b>
	<b>04</b>				
	TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
	TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 91,09296
	TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	17,13000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 74,52150
	TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della	77,24000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.234,95794



		densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
	TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,09507
	TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,56000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 13,41001
	TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
	TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,91000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 13,85263
	TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,56000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 62,06975
	<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.513,61425</b>
	<b>01</b>				
	TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 7,88040
	TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,03543
	TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
	TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 17,87199
	<b>Totale 01</b>				<b>€ 30,61554</b>
	<b>04</b>				
	TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
	<b>Totale 04</b>				<b>€ 4,04500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3.453,24028</b>
	Scostamento % su anno 2025				+0,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,10074 = 4% * B)				€ 552,51844
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 400,57587
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4.406,33459</b>
	Scostamento % su anno 2025				+0,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,04%				€ 398,25905
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 22,10074

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.009.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto			



<p>riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzo 2025) 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza sezione m 5,00</p>				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,45318
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,45318</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 124,86806
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,14000 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 30,01620
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	34,57000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 115,89558
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,75000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 9,80043
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta	7,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 131,43242



	modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 204,70226
<b>Totale 04</b>				<b>€ 908,29315</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,11000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 14,04227
<b>Totale 01</b>				<b>€ 14,04227</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 91,09296
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,75000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 90,26976
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con	104,30000	€ 28,93524	€ 3.017,94553



	materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	+0,27%	
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,09507
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,57000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 15,05350
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	5,51000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 15,54542
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	27,57000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 69,67683
<b>Totale 04</b>				<b>€ 3.323,29346</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 7,88040
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,03543
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 17,87199
<b>Totale 01</b>				<b>€ 30,61554</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4,04500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.280,74260</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,39675 = 4% * B)				€ 684,91882
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 496,56614
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5.462,22756</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,51%
Incidenza Manodopera sul totale 8,42%				€ 459,88305
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 27,39675



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.011.001	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;</p> <p>001 - altezza sezione m 1,00</p>			
	<p><b>01</b></p> <p>TOS25/1_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità &lt; 1,50 m</p>	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
	<p><b>Totale 01</b></p>			<b>€ 1,23456</b>
	<p><b>04</b></p> <p>TOS25/1_04.B12.001.002 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p>	2,10000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 135,86248
	TOS25/1_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 8,27440
	TOS25/1_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 4,09453
	TOS25/1_04.F06.023.004 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
	TOS25/1_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 35,20115
	TOS25/1_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	3,86000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 1,82312
	TOS25/1_04.E06.002.001 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
	TOS25/1_04.E02.009.001 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base	10,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 197,14863





	da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 201,70994
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 307,05339
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 102,47958
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.038,10667</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,17428</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	3,86000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 16,79235
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 6,14261
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 13,05616
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	23,96000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 67,59859
<b>Totale 04</b>				<b>€ 107,67209</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414





		elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm			
	TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 1,50095
	TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
		<b>Totale 01</b>			<b>€ 336,94779</b>
	<b>04</b>				
	TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 17,45965</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.501,59504</b> +0,47%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,61021 = 4% * B)			€ 240,25521
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 174,18503
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.916,03528</b> +0,47%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,74%			€ 148,22447
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 9,61021

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.011.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 002 - altezza sezione m 2,00  <b>01</b> TOS25/1_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m  <b>Totale 01</b>  <b>04</b> TOS25/1_04.B12.001.002 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di			
		3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
				€ 27,11270
		2,10000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 135,86248



		cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 8,27440	
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 4,09453	
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915	
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 35,20115	
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,68000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 3,15503	
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030	
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 197,14863	
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 201,70994	
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 307,05339	
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 102,47958	
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.039,43858</b>	
<b>01</b>					



TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,17428</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,68000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 29,06034
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 6,14261
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 13,05616
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	40,86000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 115,27873
<b>Totale 04</b>				<b>€ 167,62022</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 1,50095
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
<b>Totale 01</b>				<b>€ 311,06965</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
<b>Totale 04</b>				<b>€ 17,45965</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.562,87508</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,52%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,00240 = 4% * B)		€ 250,06001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 181,29351
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 1.994,22860</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,53%		€ 170,05225
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 10,00240

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.011.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 003 - altezza sezione m 3,00			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 1,23456</b>
	<b>04</b>			
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 135,86248
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 8,27440
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 4,09453
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 35,20115
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,52000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 4,49639



TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 197,14863
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 201,70994
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 307,05339
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 102,47958
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.040,77994</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,17428</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,52000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 41,41533
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 6,14261
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 13,05616
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845



TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	59,76000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 168,60149
Totale 04				€ 233,29797
01				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 1,50095
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
Totale 01				€ 336,94779
04				
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
Totale 04				€ 17,45965
Sommano euro (A)				€ 1.629,89419
Scostamento % su anno 2025				+0,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,43132 = 4% * B)				€ 260,78307
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 189,06773
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 2.079,74499
Scostamento % su anno 2025				+0,56%
Incidenza Manodopera sul totale 9,33%				€ 194,11376
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 10,43132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.011.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza sezione m 4,00			
01				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA	0,14571	€ 8,47272	€ 1,23456



	PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	m³	+1,77%	
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 135,86248
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 8,27440
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 4,09453
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 35,20115
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,34000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 5,82831
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 197,14863
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 201,70994
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm	10,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 307,05339





		Spessore compresso: 10 cm			
	TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 102,47958
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.042,11186</b>
<b>01</b>					
	TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
		<b>Totale 01</b>			<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>					
	TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,34000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 53,68332
	TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 6,14261
	TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 13,05616
	TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
	TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
	TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	80,66000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 227,56686
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 304,53133</b>
<b>01</b>					
	TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
	TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 1,50095
	TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428
		<b>Totale 01</b>			<b>€ 310,00937</b>
<b>04</b>					





TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
Totale 04				€ 17,45965
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 1.702,45947 +0,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,89574 = 4% * B)				€ 272,39352
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 197,48530
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2025				€ 2.172,33829 +0,61%
Incidenza Manodopera sul totale 10,14%				€ 220,36447
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 10,89574

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.011.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 005 - altezza sezione m 5,00  <b>01</b> TOS25/1_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m  Totale 01  <b>04</b> TOS25/1_04.B12.001.002 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.  TOS25/1_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)  TOS25/1_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm  TOS25/1_04.F06.023.004 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
Totale 01				€ 27,11270
04				€ 135,86248
TOS25/1_04.B12.001.002				€ 64,69642 +0,5%
TOS25/1_04.F06.031.001				€ 144,91061 +1,48%
TOS25/1_04.F06.025.001				€ 71,70797 +0,71%
TOS25/1_04.F06.023.004				€ 250,42290 +0,3%



	(lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10			
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 3,35249 +2,43%	€ 35,20115
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	15,05000 m <sup>2</sup>	€ 0,47231 +3,5%	€ 7,10827
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,77606 +0,1%	€ 197,14863
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 19,21047 +0,13%	€ 201,70994
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 29,24318 +0,11%	€ 307,05339
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m <sup>3</sup>	€ 32,53320 +0,25%	€ 102,47958
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.043,39182</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	15,05000 m <sup>2</sup>	€ 4,35035 +0,85%	€ 65,47277
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,58501 +2,39%	€ 6,14261
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 13,05616



TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	103,06000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 290,76421
<b>Totale 04</b>				<b>€ 379,51813</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 1,50095
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428
<b>Totale 01</b>				<b>€ 310,00937</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
<b>Totale 04</b>				<b>€ 17,45965</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.778,72623</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,38385 = 4% * B)				€ 284,59620
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 206,33224
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2.269,65467</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,66%
Incidenza Manodopera sul totale 10,93%				€ 248,15125
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 11,38385

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.012.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di			



tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza sezione m 1,00				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
<b>Totale 01</b>				<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 122,92320
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 8,27440
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 4,09453
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 31,84866
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	3,82000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 1,80422
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 178,37257
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	9,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 182,49947



	indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 277,81021
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 92,71962
<b>Totale 04</b>				<b>€ 944,80633</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	3,82000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 16,61834
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,55760
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 13,05616
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	22,08000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 62,29452
<b>Totale 04</b>				<b>€ 101,60900</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione	0,05714 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 1,50095



	<div>rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm</div> <div>TOS25/1_01.A04.018.001</div> <div>- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità &lt; 1,50 m</div> <div>0,02057 m³</div> <div>€ 8,47272 +1,77%</div> <div>€ 0,17428</div>
	<div>Totale 01</div> <div>€ 310,00937</div>
04	
	<div>TOS25/1_04.F06.053.001</div> <div>- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)</div> <div>0,05710 cad</div> <div>€ 305,77326 +1,31%</div> <div>€ 17,45965</div>
	<div>Totale 04</div> <div>€ 17,45965</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2025</div> <div>€ 1.402,23161 +0,47%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,97428 = 4% * B)</div> <div>€ 224,35706</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 162,65887</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m</div> <div>Scostamento % su anno 2025</div> <div>€ 1.789,24754 +0,47%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 7,86%</div> <div>€ 140,57403</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</div> <div>€ 8,97428</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.012.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza sezione m 2,00  <b>01</b> TOS25/1_01.A04.018.001      - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m  <b>Totale 01</b>  <b>04</b> TOS25/1_04.B12.001.002      - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.  TOS25/1_04.F06.031.001      - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)			
		3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
				€ 27,11270
		1,90000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 122,92320
		0,05710 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 8,27440



TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 4,09453
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 31,84866
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,66000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 3,14558
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 178,37257
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 182,49947
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 277,81021
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 92,71962
<b>Totale 04</b>				<b>€ 946,14769</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su	6,66000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 28,97333





		scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm			
	TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,55760
	TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 13,05616
	TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
	TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
	TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	37,96000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 107,09693
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 158,76640</b>
	<b>01</b>				
	TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
	TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 1,50095
	TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428
		<b>Totale 01</b>			<b>€ 310,00937</b>
	<b>04</b>				
	TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 17,45965</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.460,73037</b> +0,52%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,34867 = 4% * B)			€ 233,71686
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 169,44472
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.863,89195</b> +0,52%
		Incidenza Manodopera sul totale 8,65%			€ 161,29624
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 9,34867
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo





				TOTALE
TOS25/1_04.G01.012.003	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza sezione m 3,00</p> <p><b>01</b></p> <p>TOS25/1_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità &lt; 1,50 m</p> <p><b>Totale 01</b></p> <p><b>04</b></p> <p>TOS25/1_04.B12.001.002 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p> <p>TOS25/1_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p>TOS25/1_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p> <p>TOS25/1_04.F06.023.004 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10</p> <p>TOS25/1_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS25/1_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq</p> <p>TOS25/1_04.E06.002.001 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa</p> <p>TOS25/1_04.E02.009.001 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte.</p>	<p>3,20000 m³</p> <p>1,90000 m³</p> <p>0,57100 cad</p> <p>0,05710 cad</p> <p>0,05710 cad</p> <p>9,50000 m²</p> <p>9,48000 m²</p> <p>2,00000 m</p> <p>9,50000 m²</p>	<p>€ 8,47272 +1,77%</p> <p>€ 64,69642 +0,5%</p> <p>€ 144,91061 +1,48%</p> <p>€ 71,70797 +0,71%</p> <p>€ 250,42290 +0,3%</p> <p>€ 3,35249 +2,43%</p> <p>€ 0,47231 +3,5%</p> <p>€ 15,08015 +2,17%</p> <p>€ 18,77606 +0,1%</p>	<p>€ 27,11270</p> <p><b>€ 27,11270</b></p> <p>€ 122,92320</p> <p>€ 82,74396</p> <p>€ 4,09453</p> <p>€ 14,29915</p> <p>€ 31,84866</p> <p>€ 4,47750</p> <p>€ 30,16030</p> <p>€ 178,37257</p>



	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 182,49947
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 277,81021
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 92,71962
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.021,94917</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,17428</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,48000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 41,24132
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,55760
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 13,05616
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	55,84000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 157,54195
<b>Totale 04</b>				<b>€ 221,47941</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414



		SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm			
	TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 1,50095
	TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
		<b>Totale 01</b>			<b>€ 311,06965</b>
	<b>04</b>				
	TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 17,45965</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.599,24486</b> +0,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,23517 = 4% * B)			€ 255,87918
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 185,51240
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2.040,63644</b> +0,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,15%			€ 207,15805
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 10,23517

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.012.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza sezione m 4,00  <b>01</b> TOS25/1_01.A04.018.001      -   SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m  <b>Totale 01</b>  <b>04</b> TOS25/1_04.B12.001.002      -   Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva			
		3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
				€ 27,11270
		1,90000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 122,92320



	granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiando perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 8,27440
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiandhi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 4,09453
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiandhi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 31,84866
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,32000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 5,81886
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 178,37257
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 182,49947
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 277,81021
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 92,71962
<b>Totale 04</b>				<b>€ 948,82097</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA	0,14571	€ 8,47272	€ 1,23456



	PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	m³	+1,77%	
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,32000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 53,59631
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,55760
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 13,05616
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	75,72000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 213,62959
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 289,92204</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 1,50095
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 310,00937</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 17,45965</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.594,55929</b> +0,62%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,20518 = 4% * B)		€ 255,12949
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 184,96888
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 2.034,65766</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,29%		€ 209,35278
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 10,20518

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.012.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 005 - altezza sezione m 5,00			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 0,17428</b>
	<b>04</b>			
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 122,92320
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 8,27440
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 4,09453
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 31,84866
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	15,03000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 7,09882



TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 178,37257
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 182,49947
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 277,81021
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 92,71962
<b>Totale 04</b>				<b>€ 950,10093</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
<b>Totale 01</b>				<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	15,03000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 65,38576
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,55760
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 13,05616
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845





TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	97,20000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 274,23133
Totale 04				€ 362,31323
01				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 1,50095
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
Totale 01				€ 311,06965
04				
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
Totale 04				€ 17,45965
Sommano euro (A)				€ 1.668,23044
Scostamento % su anno 2025				+0,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,67667 = 4% * B)				€ 266,91687
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 193,51473
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 2.128,66204
Scostamento % su anno 2025				+0,67%
Incidenza Manodopera sul totale 11,09%				€ 236,12229
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 10,67667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.014.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza sezione m 1,00			
01				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA	0,02057	€ 8,47272	€ 0,17428





	PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	m <sup>3</sup>	+1,77%	
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 0,17428</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 29,24318 +0,11%	€ 263,18862
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 8,27440
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 4,09453
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 3,35249 +2,43%	€ 30,17241
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	3,80000 m <sup>2</sup>	€ 0,47231 +3,5%	€ 1,79478
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,77606 +0,1%	€ 168,98454
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 19,21047 +0,13%	€ 172,89423
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m <sup>3</sup>	€ 32,53320 +0,25%	€ 117,11952
	<b>Totale 04</b>			



				<b>€ 810,98248</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	3,80000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 16,53133
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,26509
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 13,05616
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	20,22000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 57,04689
<b>Totale 04</b>				<b>€ 95,98185</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiamento con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiamento con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 1,50095
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
<b>Totale 01</b>				<b>€ 336,94779</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiamento perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
<b>Totale 04</b>				



				<b>€ 17,45965</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.262,78061</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,08180 = 4% * B)			€ 202,04490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 146,48255
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 1.611,30806</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,75%			€ 124,90580
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 8,08180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.014.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza sezione m 2,00			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 0,17428</b>
	<b>04</b>			
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 263,18862
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 8,27440
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 4,09453
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a	9,00000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 30,17241



		trazione (L/T) $\geq 25\text{ kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)			
TOS25/1_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,62000 m <sup>2</sup>	€ 0,47231 +3,5%	€ 3,12669
TOS25/1_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,77606 +0,1%	€ 168,98454
TOS25/1_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 19,21047 +0,13%	€ 172,89423
TOS25/1_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m <sup>3</sup>	€ 32,53320 +0,25%	€ 117,11952
<b>Totale 04</b>					<b>€ 812,31439</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.A04.018.001	-	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
<b>Totale 01</b>					<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>					
TOS25/1_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,62000 m <sup>2</sup>	€ 4,35035 +0,85%	€ 28,79932
TOS25/1_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,26509
TOS25/1_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 13,05616
TOS25/1_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
TOS25/1_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità	35,58000 m <sup>3</sup>	€ 2,82131 +1,89%	€ 100,38221



	superiori a 5000 m³			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 151,58516</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 1,50095
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 311,06965</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 17,45965</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.319,71583</b> +0,52%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,44618 = 4% * B)			€ 211,15453
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 153,08704
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.683,95740</b> +0,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,61%			€ 145,03075
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 8,44618

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.014.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza sezione m 3,00			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270



	cantiere. - Profondità < 1,50 m			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 263,18862
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 8,27440
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 4,09453
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 30,17241
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,46000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 4,46805
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 168,98454
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 172,89423
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 117,11952
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 813,65575</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA	0,14571	€ 8,47272	€ 1,23456



	PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	m³	+1,77%	
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,46000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 41,15431
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,26509
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 13,05616
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	52,94000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 149,36015
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 212,91809</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 1,50095
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 310,00937</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 17,45965</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.382,39012</b> +0,57%





	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,84730 = 4% * B)		€ 221,18242
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 160,35725
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 1.763,92979</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,49%		€ 167,38945
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 8,84730

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.014.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza sezione m 4,00			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 0,17428</b>
	<b>04</b>			
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 263,18862
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 8,27440
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 4,09453
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 30,17241
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella	12,28000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 5,79997





		misura di 1 Kg ogni 50mq			
	TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
	TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 168,98454
	TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 172,89423
	TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 117,11952
	<b>Totale 04</b>				<b>€ 814,98767</b>
<b>01</b>					
	TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
	<b>Totale 01</b>				<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>					
	TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,28000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 53,42230
	TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,26509
	TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 13,05616
	TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
	TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
	TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	73,20000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 206,51989
	<b>Totale 04</b>				<b>€ 282,34582</b>
<b>01</b>					
	TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in	2,00000	€ 154,16707	€ 308,33414



	P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	+0,27%	
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 1,50095
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
<b>Totale 01</b>				<b>€ 311,06965</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
<b>Totale 04</b>				<b>€ 17,45965</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.453,14977</b> +0,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,30016 = 4% * B)				€ 232,50396
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 168,56537
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.854,21910</b> +0,63%
Incidenza Manodopera sul totale 10,41%				€ 192,93249
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 9,30016

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.014.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza sezione m 5,00			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
<b>Totale 01</b>				<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume	9,00000	€ 29,24318	€ 263,18862



		distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	m²	+0,11%	
TOS25/1_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 8,27440
TOS25/1_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 4,09453
TOS25/1_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 30,17241
TOS25/1_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	15,03000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 7,09882
TOS25/1_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 168,98454
TOS25/1_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 172,89423
TOS25/1_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 117,11952
<b>Totale 04</b>					<b>€ 816,28652</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.A04.018.001	-	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
<b>Totale 01</b>					



				<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	15,03000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 65,38576
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,26509
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 13,05616
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	93,36000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 263,39750
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 351,18689</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 1,50095
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 310,00937</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 17,45965</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.523,28969</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,74905 = 4% * B)			€ 243,72635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 176,70160



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 1.943,71764</b>
	Scostamento % su anno 2025	<b>+0,68%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,23%</i>	<b>€ 218,28698</b>
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>	<b>€ 9,74905</b>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.015.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di contropia, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza sezione m 1,00			
01				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428
	Totale 01			€ 0,17428
04				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 115,26282
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 11,59285
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 5,73664
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 20,03383
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 21,79119
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	2,50000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 1,18078
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732



		dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
	TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
	TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
	TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 122,04439
	TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
	TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
	TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
	TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
	TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 190,08067
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 757,63951</b>
	<b>01</b>				
	TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,13200 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,11840
		<b>Totale 01</b>			<b>€ 1,11840</b>



<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 84,58632
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	2,50000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 10,87588
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 3,80257
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 8,16010
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	15,80000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 44,57670
<b>Totale 04</b>				<b>€ 171,69989</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 2,10144
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,06000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 0,44376
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,06000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 7,65942
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	2,00000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 16,94544
<b>Totale 01</b>				<b>€ 335,48420</b>
<b>04</b>				





TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 24,46186
Totale 04				€ 24,46186
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 1.290,57814 +0,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,25970 = 4% * B)				€ 206,49250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 149,70706
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2025				€ 1.646,77770 +0,75%
Incidenza Manodopera sul totale 12,4%				€ 204,21046
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 8,25970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.015.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza sezione m 2,00			
01				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428
Totale 01				€ 0,17428
04				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 115,26282
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 11,59285
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 5,73664
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura,	0,08000 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 20,03383





	scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10			
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 3,35249 +2,43%	€ 21,79119
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba pratava, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,34000 m <sup>2</sup>	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,52214
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,77606 +0,1%	€ 122,04439
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 29,24318 +0,11%	€ 190,08067



	computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 758,98087</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	2,00000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 16,94544
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 16,94544</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 16,59193
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 84,58632
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,34000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 23,23087
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 3,80257
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 8,16010
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	28,72000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 81,02802
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 221,48219</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 2,10144
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta	0,10000	€ 7,39593	€ 0,73959



	scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	m³	+4,88%	
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 12,76570
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,13200 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,11840
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 325,05927</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 24,46186
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 24,46186</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.347,10391</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,62147 = 4% * B)			€ 215,53663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 156,26405
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 1.718,90459</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,94%			€ 222,45537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 8,62147

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.015.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza sezione m 3,00			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 0,17428</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls	0,08000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 11,59285



	C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)			
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 5,73664
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 20,03383
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 21,79119
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,16000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 3,85405
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 122,04439
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250



	precedente			
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 115,26282
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 190,08067
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 760,31278</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	2,00000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 16,94544
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 16,94544</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 84,58632
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 16,59193
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,16000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 35,49886
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 3,80257
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 8,16010
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	43,64000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 123,12197
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 275,84413</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI -	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414



	EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm			
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 2,10144
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 0,73959
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 12,76570
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,13200 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,11840
<b>Totale 01</b>				<b>€ 325,05927</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzo 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 24,46186
<b>Totale 04</b>				<b>€ 24,46186</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.402,79776</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,97791 = 4% * B)				€ 224,44764
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 162,72454
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.789,96994</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,82%
Incidenza Manodopera sul totale 13,53%				€ 242,09380
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 8,97791

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.015.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzo 2025) 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza sezione m 4,00			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	2,00000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 16,94544



Totale 01				€ 16,94544
04				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 115,26282
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 11,59285
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 5,73664
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 20,03383
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 21,79119
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	11,00000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 5,19541
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 122,04439
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato	2,00000	€ 8,57223	€ 17,14446





	bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	m²	+0,24%	
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 190,08067
<b>Totale 04</b>				<b>€ 761,65414</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,13200 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,11840
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,11840</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 84,58632
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 16,59193
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	11,00000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 47,85385
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 3,80257
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 8,16010
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m).	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393





	Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m			
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	60,56000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 170,85853
<b>Totale 04</b>				<b>€ 335,93568</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 2,10144
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 0,73959
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 12,76570
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428
<b>Totale 01</b>				<b>€ 324,11515</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 24,46186
<b>Totale 04</b>				<b>€ 24,46186</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.464,23067</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,37108 = 4% * B)				€ 234,27691
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 169,85076
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.868,35834</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,86%
Incidenza Manodopera sul totale 14,13%				€ 263,96597
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 9,37108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.015.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di			



tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza sezione m 5,00				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,13200 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,11840
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,11840</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 115,26282
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 11,59285
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 5,73664
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 20,03383
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 21,79119
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,82000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 6,52732
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base	6,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 122,04439



	da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 190,08067
<b>Totale 04</b>				<b>€ 762,98605</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,17428</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 16,59193
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 84,58632
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,82000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 60,12184
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei -	6,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 3,80257



	con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo			
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 8,16010
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	79,48000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 224,23772
<b>Totale 04</b>				<b>€ 401,58286</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 2,10144
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 0,73959
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 12,76570
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	2,00000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 16,94544
<b>Totale 01</b>				<b>€ 340,88631</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 24,46186
<b>Totale 04</b>				<b>€ 24,46186</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.531,20976</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,79974 = 4% * B)				€ 244,99356
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 177,62033
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.953,82365</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,9%
Incidenza Manodopera sul totale 14,74%				€ 288,02732



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%

€ 9,79974

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.016.001	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina</p> <p>001 - altezza sezione m 1,00</p>			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 1,23456</b>
	<b>04</b>			
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 248,56703
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 8,27440
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 4,09453
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 26,81992
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	3,80000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 1,79478
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente	8,50000	€ 18,77606	€ 159,59651



	composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	m <sup>2</sup>	+0,1%	
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 19,21047 +0,13%	€ 163,28900
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m <sup>3</sup>	€ 32,53320 +0,25%	€ 110,61288
<b>Totale 04</b>				<b>€ 767,50850</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
<b>Totale 01</b>				<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	3,80000 m <sup>2</sup>	€ 4,35035 +0,85%	€ 16,53133
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,68008
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 13,05616
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m <sup>3</sup>	19,38000 m <sup>3</sup>	€ 2,82131 +1,89%	€ 54,67699
<b>Totale 04</b>				<b>€ 93,02694</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414



TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 1,50095
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428
<b>Totale 01</b>				<b>€ 310,00937</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
<b>Totale 04</b>				<b>€ 17,45965</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.216,35172</b> +0,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,78465 = 4% * B)				€ 194,61628
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 141,09680
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.552,06480</b> +0,47%
Incidenza Manodopera sul totale 7,78%				€ 120,82388
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 7,78465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.016.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza sezione m 2,00			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,17428</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm	8,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 248,56703





		Spessore compresso: 10 cm			
TOS25/1_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 8,27440
TOS25/1_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 4,09453
TOS25/1_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 26,81992
TOS25/1_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,62000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 3,12669
TOS25/1_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 159,59651
TOS25/1_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 163,28900
TOS25/1_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 110,61288
<b>Totale 04</b>					<b>€ 768,84041</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.A04.018.001	-	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
<b>Totale 01</b>					<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>					
TOS25/1_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,62000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 28,79932
TOS25/1_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato	8,00000	€ 0,58501	€ 4,68008





		mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	m²	+2,39%	
TOS25/1_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 13,05616
TOS25/1_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
TOS25/1_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	34,24000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 96,60165
Totale 04					€ 147,21959
01					
TOS25/1_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 1,50095
TOS25/1_01.A04.018.001	-	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
Totale 01					€ 311,06965
04					
TOS25/1_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzo 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
Totale 04					€ 17,45965
Sommano euro (A)					€ 1.271,87628
Scostamento % su anno 2025					+0,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,14001 = 4% * B)					€ 203,50020
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 147,53765
TOTALE (A + B + C) euro / m					€ 1.622,91413
Scostamento % su anno 2025					+0,52%
Incidenza Manodopera sul totale 8,65%					€ 140,39597
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%					€ 8,14001

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_04.G01.016.003	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza sezione m 3,00</p>			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
<b>Totale 01</b>				<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compreso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 248,56703
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 8,27440
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 4,09453
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 26,81992
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,46000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 4,46805
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte.	8,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 159,59651



		Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
	TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 19,21047 +0,13%	€ 163,28900
	TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m <sup>3</sup>	€ 32,53320 +0,25%	€ 110,61288
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 770,18177</b>
	<b>01</b>				
	TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
		<b>Totale 01</b>			<b>€ 1,23456</b>
	<b>04</b>				
	TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,46000 m <sup>2</sup>	€ 4,35035 +0,85%	€ 41,15431
	TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,68008
	TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 13,05616
	TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
	TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
	TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m <sup>3</sup>	51,10000 m <sup>3</sup>	€ 2,82131 +1,89%	€ 144,16894
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 207,14187</b>
	<b>01</b>				
	TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
	TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi,	0,05714 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 1,50095



	<div>compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm</div> <div>TOS25/1_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità &lt; 1,50 m</div> <div>Totale 01</div> <div>04</div> <div>TOS25/1_04.F06.053.001 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)</div> <div>Totale 04</div> <div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025</div> <div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,53210 = 4% * B)</div> <div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2025</div> <div>Incidenza Manodopera sul totale 9,54%</div> <div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</div>	<div>0,02057 m³</div> <div>0,05710 cad</div>	<div>€ 8,47272 +1,77%</div> <div>€ 305,77326 +1,31%</div>	<div>€ 0,17428</div> <div>€ 17,45965</div> <div>€ 1.333,13992 +0,58%</div> <div>€ 213,30239</div> <div>€ 154,64423</div> <div>€ 1.701,08654 +0,58%</div> <div>€ 162,20179</div> <div>€ 8,53210</div>
--	---	--	---	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.016.004	<div>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)</div> <div>016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina</div> <div>004 - altezza sezione m 4,00</div> <div>01</div> <div>TOS25/1_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità &lt; 1,50 m</div> <div>Totale 01</div> <div>04</div> <div>TOS25/1_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm</div> <div>TOS25/1_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39</div>	<div>0,02057 m³</div> <div>8,50000 m²</div> <div>0,05710 cad</div>	<div>€ 8,47272 +1,77%</div> <div>€ 29,24318 +0,11%</div> <div>€ 144,91061 +1,48%</div>	<div>€ 0,17428</div> <div>€ 248,56703</div> <div>€ 8,27440</div>



	mm (peso 20 kg)			
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 4,09453
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 26,81992
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,28000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 5,79997
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 159,59651
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 163,28900
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 110,61288
<b>Totale 04</b>				<b>€ 771,51369</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
<b>Totale 01</b>				<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,28000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 53,42230
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,68008
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m).	3,20000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 13,05616



	Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m			
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	69,96000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 197,37885
<b>Totale 04</b>				<b>€ 272,61977</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 1,50095
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
<b>Totale 01</b>				<b>€ 311,06965</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
<b>Totale 04</b>				<b>€ 17,45965</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.399,94974</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,95968 = 4% * B)				€ 223,99196
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 162,39417
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.786,33587</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,63%
Incidenza Manodopera sul totale 10,42%				€ 186,19681
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 8,95968

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.016.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie			



stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza sezione m 5,00				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
<b>Totale 01</b>				<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 248,56703
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 8,27440
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 4,09453
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 26,81992
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	15,01000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 7,08937
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 159,59651





TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 163,28900
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 110,61288
<b>Totale 04</b>				<b>€ 772,80309</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	15,01000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 65,29875
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,68008
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 13,05616
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	90,43000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 255,13106
<b>Totale 04</b>				<b>€ 342,24843</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 1,50095
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI.	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428





	Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 310,00937</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 <b>+1,31%</b>	€ 17,45965
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 17,45965</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.470,86780</b> <b>+0,68%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,41355 = 4% * B)			€ 235,33885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 170,62067
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.876,82732</b> <b>+0,68%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 11,29%			€ 211,87180
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 9,41355

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.019.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza sezione m 1,00			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	2,00000 m³	€ 8,47272 <b>+1,77%</b>	€ 16,94544
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 16,94544</b>
	<b>04</b>			
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,21047 <b>+0,13%</b>	€ 124,86806
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 144,91061 <b>+1,48%</b>	€ 11,59285
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d.	0,08000 cad	€ 71,70797 <b>+0,71%</b>	€ 5,73664



TOS25/1_04.F06.023.004	160 mm - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 20,03383
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 23,46743
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	2,54000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 1,19967
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 131,43242
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094



TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 204,70226
<b>Totale 04</b>				<b>€ 792,94950</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,13200 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,11840
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,11840</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 91,09296
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	2,54000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 11,04989
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,09507
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 8,16010
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	16,72000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 47,17230
<b>Totale 04</b>				<b>€ 181,26864</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI -	0,08000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 2,10144



	EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm			
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,03543
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 17,87199
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 329,51728</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 24,46186
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 24,46186</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.346,26112</b> +0,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,61607 = 4% * B)			€ 215,40178
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 156,16629
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.717,82919</b> +0,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,16%			€ 208,92037
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 8,61607

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.019.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc.) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza sezione m 2,00			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	2,00000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 16,94544
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 16,94544</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da	6,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 124,86806



		computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 11,59285	
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 5,73664	
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 20,03383	
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 23,46743	
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,36000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,53158	
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732	
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312	
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030	
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 131,43242	
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770	
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446	



TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 204,70226
<b>Totale 04</b>				<b>€ 794,28141</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,13200 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,11840
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,11840</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 91,09296
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,36000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 23,31788
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,09507
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 8,16010
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità	30,16000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 85,09071



	superiori a 5000 m³			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 231,45504</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 2,10144
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,03543
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 17,87199
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 329,51728</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 24,46186
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 24,46186</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.397,77943</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,94579 = 4% * B)			€ 223,64471
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 162,14241
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 1.783,56655</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,72%			€ 226,92232
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 8,94579

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.019.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza sezione m 3,00			





<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	2,00000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 16,94544
<b>Totale 01</b>				<b>€ 16,94544</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 124,86806
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 11,59285
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 5,73664
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 20,03383
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 23,46743
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,20000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 3,87294
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 131,43242
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice,	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770





	compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 204,70226
<b>Totale 04</b>				<b>€ 795,62277</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,17428</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 91,09296
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,20000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 35,67287
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,09507
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 8,16010



TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	45,36000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 127,97462
Totale 04				€ 286,69394
01				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 2,10144
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,03543
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 17,87199
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,13200 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,11840
Totale 01				€ 330,46140
04				
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 24,46186
Totale 04				€ 24,46186
Sommano euro (A)				€ 1.454,35969
Scostamento % su anno 2025				+0,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,30790 = 4% * B)				€ 232,69755
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 168,70572
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1.855,76296
Scostamento % su anno 2025				+0,81%
Incidenza Manodopera sul totale 13,3%				€ 246,89263
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 9,30790

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.019.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.			



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza sezione m 4,00</p>				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	2,00000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 16,94544
<b>Totale 01</b>				<b>€ 16,94544</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 124,86806
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 11,59285
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 5,73664
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 20,03383
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 23,46743
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	11,02000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 5,20486
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressato, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030



		petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa			
	TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 131,43242
	TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
	TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
	TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
	TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
	TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 204,70226
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 796,95469</b>
	<b>01</b>				
	TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428
		<b>Totale 01</b>			<b>€ 0,17428</b>
	<b>04</b>				
	TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
	TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	2,80000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 91,09296



		spessore non inferiore a 30 cm			
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	11,02000 m <sup>2</sup>	€ 4,35035 +0,85%	€ 47,94086	
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,09507	
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 8,16010	
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845	
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393	
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m <sup>3</sup>	63,04000 m <sup>3</sup>	€ 2,82131 +1,89%	€ 177,85538	
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 348,84269</b>	
<b>01</b>					
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414	
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 2,10144	
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m <sup>3</sup> , per ogni minuto in più	0,14000 m <sup>3</sup>	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,03543	
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m <sup>3</sup>	€ 127,65704 +0,42%	€ 17,87199	
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,13200 m <sup>3</sup>	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,11840	
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 330,46140</b>	
<b>04</b>					
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiato perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 24,46186	
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 24,46186</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.517,84036</b>	
	Scostamento % su anno 2025		+0,84%		



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,71418 = 4% * B)		€ 242,85446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 176,06948
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 1.936,76430</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,92%		€ 269,58289
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 9,71418

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.019.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza sezione m 5,00			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,13200 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,11840
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 1,11840</b>
	<b>04</b>			
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compreso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 124,86806
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 5,73664
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 20,03383
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 20,03383
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 23,46743
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella	13,86000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 6,54622



		misura di 1 Kg ogni 50mq			
	TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
	TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
	TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
	TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 131,43242
	TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
	TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
	TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
	TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
	TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 204,70226
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 806,73703</b>
<b>01</b>					
	TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI.	2,00000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 16,94544





	Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 16,94544</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 91,09296
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,86000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 60,29585
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,09507
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 8,16010
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 0,08393
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	82,48000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 232,70165
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 416,04395</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 2,10144
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,03543
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 17,87199
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del	0,02057 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 0,17428





	cantiere. - Profondità < 1,50 m			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 329,51728</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 5,73664
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 5,73664</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.576,09874</b> +0,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,08703 = 4% * B)			€ 252,17580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 182,82745
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2.011,10199</b> +0,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,22%			€ 286,06884
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 10,08703

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.021.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	132,97900 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 224,19727
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 224,19727</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 135,86248
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per	0,10000	€ 40,45000	€ 4,04500



		convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	+0,7%	
TOS25/1_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 6,42452
TOS25/1_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	26,94000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 90,31608
TOS25/1_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,30487
TOS25/1_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 197,14863
TOS25/1_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 201,70994
TOS25/1_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 307,05339
TOS25/1_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 102,47958
<b>Totale 04</b>					<b>€ 1.180,72435</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,24200 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 30,89300
<b>Totale 01</b>					<b>€ 30,89300</b>
<b>04</b>					
TOS25/1_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 21,22971
TOS25/1_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con	50,78000	€ 28,93524	€ 1.469,33149



	materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	+0,27%	
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 6,14261
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,44000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 8,97640
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	5,74000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 23,41949
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,28800 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 9,27647
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,44000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 41,54832
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.579,92449</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 7,88040
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 308,93004
<b>Totale 01</b>				<b>€ 321,08496</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 683,13155 +0,13%	€ 1.366,26310
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.366,26310</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.703,08717</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,09976 = 4% * B)				€ 752,49395
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 545,55811
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6.001,13923</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,44%
Incidenza Manodopera sul totale 7,28%				€ 437,03280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 30,09976



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.021.002	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;</p> <p>002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50</p>			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	<p>- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.</p> <p>Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata</p> <p>(Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)</p>	194,52300 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 327,95800
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 327,95800</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.002	<p>- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p>	2,10000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 135,86248
TOS25/1_04.F07.003.002	<p>- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm</p>	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F07.002.002	<p>- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm</p>	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	<p>- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm</p>	0,24400 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 6,42452
TOS25/1_04.F06.031.001	<p>- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p>	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	<p>- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p>	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	<p>- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p>	27,14000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 90,98658
TOS25/1_04.E09.001.001	<p>- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a</p>	4,88000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,30487



		spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq			
TOS25/1_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 197,14863
TOS25/1_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 201,70994
TOS25/1_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 307,05339
TOS25/1_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 102,47958
<b>Totale 04</b>					<b>€ 1.181,39485</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,54000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 451,90592
<b>Totale 01</b>					<b>€ 451,90592</b>
<b>04</b>					
TOS25/1_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 21,22971
TOS25/1_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	66,22000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.916,09159
TOS25/1_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 6,14261
TOS25/1_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,64000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 9,08561
TOS25/1_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	7,16000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 29,21316
TOS25/1_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,32800 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 9,38932



TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,64000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 42,05377
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.033,20577</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 10,50720
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,35400 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 45,19059
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
<b>Totale 01</b>				<b>€ 59,97231</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 885,13155 +0,1%	€ 1.770,26310
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.770,26310</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5.824,69995</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,27808 = 4% * B)				€ 931,95199
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 675,66519
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 7.432,31713</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,43%
Incidenza Manodopera sul totale 7,18%				€ 533,50667
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 37,27808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.021.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA	265,95800 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 448,39455



	METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 448,39455</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 135,86248
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 6,42452
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,34000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 91,65708
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,30487
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 197,14863
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 201,70994
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante.	10,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 307,05339





	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 102,47958
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.182,06535</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 617,86007
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 617,86007</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 21,22971
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	81,66000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.362,85170
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 6,14261
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,84000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 9,19481
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	8,80000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 35,90444
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,36800 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 9,50217
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,84000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 42,55923
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 2.487,38467</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,50000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 13,13400
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,48400 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 61,78601
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER	0,00350	€ 127,65704	€ 0,44680





	OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m <sup>3</sup>	+0,42%	
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 79,19453</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 1.158,13155 +0,08%	€ 2.316,26310
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 2.316,26310</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7.131,16227</b> +0,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,63944 = 4% * B)			€ 1.140,98596
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 827,21482
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 9.099,36305</b> +0,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,05%			€ 641,13894
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 45,63944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.021.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	360,47200 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 607,74137
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 607,74137</b>
	<b>04</b>			
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 64,69642 +0,5%	€ 135,86248
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per	0,10000	€ 40,45000	€ 4,04500



		convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	+0,7%	
TOS25/1_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 6,42452
TOS25/1_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,52000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 92,26052
TOS25/1_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,30487
TOS25/1_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 197,14863
TOS25/1_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 201,70994
TOS25/1_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 307,05339
TOS25/1_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 102,47958
<b>Totale 04</b>					<b>€ 1.182,66879</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,65600 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 83,74302
<b>Totale 01</b>					<b>€ 83,74302</b>
<b>04</b>					
TOS25/1_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 21,22971
TOS25/1_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con	97,09000	€ 28,93524	€ 2.809,32245



	materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	+0,27%	
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 6,14261
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	17,02000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 9,29309
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	10,88000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 44,39094
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,40400 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 9,60374
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	17,02000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 43,01414
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.942,99668</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,60000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 15,76080
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,56000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 837,43018
<b>Totale 01</b>				<b>€ 857,46550</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.317,13155 +0,07%	€ 2.634,26310
<b>Totale 14</b>				<b>€ 2.634,26310</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8.308,87846</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 53,17682 = 4% * B)				€ 1.329,42055
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 963,82990
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 10.602,12891</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,44%
Incidenza Manodopera sul totale 7,31%				€ 774,57171



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%

€ 53,17682

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.022.001	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina</p> <p>001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50</p>			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	<p>- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.</p> <p>Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata</p> <p>(Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)</p>	132,97900 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 224,19727
<b>Totale 01</b>				<b>€ 224,19727</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.002	<p>- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p>	1,90000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 122,92320
TOS25/1_04.F07.003.002	<p>- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm</p>	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F07.002.002	<p>- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm</p>	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	<p>- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm</p>	0,24400 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 6,42452
TOS25/1_04.F06.031.001	<p>- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p>	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	<p>- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p>	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	<p>- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p>	24,94000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 83,61110
TOS25/1_04.E09.001.001	<p>- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da</p>	4,88000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,30487



		piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq			
TOS25/1_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 178,37257
TOS25/1_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 182,49947
TOS25/1_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 277,81021
TOS25/1_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 92,71962
<b>Totale 04</b>					<b>€ 1.084,09042</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,24200 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 30,89300
<b>Totale 01</b>					<b>€ 30,89300</b>
<b>04</b>					
TOS25/1_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 21,22971
TOS25/1_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	47,68000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.379,63224
TOS25/1_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,55760
TOS25/1_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,44000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 8,43039
TOS25/1_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	5,62000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 22,92988
TOS25/1_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,08800 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 8,71221



TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,44000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 39,02105
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.485,51308</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 7,88040
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 308,93004
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
<b>Totale 01</b>				<b>€ 321,08496</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 683,13155 +0,13%	€ 1.366,26310
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.366,26310</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.512,04183</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,87707 = 4% * B)				€ 721,92669
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 523,39685
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5.757,36537</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,44%
Incidenza Manodopera sul totale 7,34%				€ 422,53694
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 28,87707

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.022.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA	193,42400 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 326,10513



	METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 326,10513</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 122,92320
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 6,42452
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,14000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 84,28160
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,30487
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 178,37257
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 182,49947
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante.	9,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 277,81021





	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 92,71962
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.084,76092</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,35200 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 44,93528
<b>Totale 01</b>				<b>€ 44,93528</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 21,22971
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	62,12000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.797,45711
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,55760
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,64000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 8,53960
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	7,02000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 28,64195
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,12800 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 8,82506
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,64000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 39,52650
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.909,77753</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 10,50720
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 449,35278
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER	0,00350	€ 127,65704	€ 0,44680





	OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m <sup>3</sup>	+0,42%	
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 464,13450</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 885,13155 +0,1%	€ 1.770,26310
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.770,26310</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5.599,97646</b> +0,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,83985 = 4% * B)			€ 895,99623
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 649,59727
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7.145,56996</b> +0,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,22%			€ 516,10383
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 35,83985

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.022.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	265,95800 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 448,39455
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 448,39455</b>
	<b>04</b>			
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m <sup>3</sup>	€ 64,69642 +0,5%	€ 122,92320
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per	0,10000	€ 40,45000	€ 4,04500



		convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	+0,7%	
TOS25/1_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 6,42452
TOS25/1_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,34000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 84,95210
TOS25/1_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,30487
TOS25/1_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 178,37257
TOS25/1_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 182,49947
TOS25/1_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 277,81021
TOS25/1_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 92,71962
<b>Totale 04</b>					<b>€ 1.085,43142</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,48400 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 61,78601
<b>Totale 01</b>					<b>€ 61,78601</b>
<b>04</b>					
TOS25/1_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 21,22971
TOS25/1_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con	76,56000	€ 28,93524	€ 2.215,28197



	materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	+0,27%	
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,55760
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,84000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 8,64880
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	8,64000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 35,25163
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,16800 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 8,93791
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,84000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 40,03196
Totale 04				€ 2.334,93958
01				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,50000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 13,13400
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 617,86007
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
Totale 01				€ 635,26859
14				
TOS25/1_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 1.158,13155 +0,08%	€ 2.316,26310
Totale 14				€ 2.316,26310
Sommano euro (A)				€ 6.882,08325
Scostamento % su anno 2025				+0,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 44,04533 = 4% * B)				€ 1.101,13332
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 798,32166
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 8.781,53823
Scostamento % su anno 2025				+0,43%
Incidenza Manodopera sul totale 7,1%				€ 623,20986
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 44,04533



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.022.004	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina</p> <p>004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50</p>			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	<p>- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.</p> <p>Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata</p> <p>(Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)</p>	360,47200 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 607,74137
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 607,74137</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.002	<p>- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p>	1,90000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 122,92320
TOS25/1_04.F07.003.002	<p>- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm</p>	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F07.002.002	<p>- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm</p>	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	<p>- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm</p>	0,24400 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 6,42452
TOS25/1_04.F06.031.001	<p>- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)</p>	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	<p>- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p>	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	<p>- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p>	25,52000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 85,55554
TOS25/1_04.E09.001.001	<p>- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a</p>	4,88000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,30487



		spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq			
TOS25/1_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 178,37257
TOS25/1_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 182,49947
TOS25/1_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 277,81021
TOS25/1_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 92,71962
<b>Totale 04</b>					<b>€ 1.086,03486</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,56000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 837,43018
<b>Totale 01</b>					<b>€ 837,43018</b>
<b>04</b>					
TOS25/1_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 21,22971
TOS25/1_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	90,99000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.632,81749
TOS25/1_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,55760
TOS25/1_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,02000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 8,74708
TOS25/1_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	10,68000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 43,57493
TOS25/1_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,20400 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 9,03948



TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,02000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 40,48687
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.761,45316</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,60000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 15,76080
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,65600 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 83,74302
<b>Totale 01</b>				<b>€ 103,77834</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.317,13155 +0,07%	€ 2.634,26310
<b>Totale 14</b>				<b>€ 2.634,26310</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8.030,70101</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,39649 = 4% * B)				€ 1.284,91216
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 931,56132
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 10.247,17449</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,44%
Incidenza Manodopera sul totale 7,37%				€ 754,88558
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 51,39649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.024.001	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina</p> <p>001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50</p>			
<b>01</b>				



TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	134,07800 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 226,05014
<b>Totale 01</b>				<b>€ 226,05014</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 116,45356
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21800 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 5,73994
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,44000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 78,58237
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,36000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,05927
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 168,98454
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 172,89423
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso	9,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 263,18862





	ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 87,83964
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.033,16703</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,21800 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 27,82923
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 27,82923</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,36000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 18,96753
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	45,26000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.309,60896
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,26509
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,44000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 7,88438
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	5,50000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 22,44028
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,88800 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 8,14794
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,44000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 36,49378
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.408,80796</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 7,88040
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680





TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 311,48318
<b>Totale 01</b>				<b>€ 323,63810</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 683,13155 +0,13%	€ 1.366,26310
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.366,26310</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.385,75556</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,06884 = 4% * B)				€ 701,72089
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 508,74765
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5.596,22410</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,44%
Incidenza Manodopera sul totale 7,36%				€ 412,04637
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 28,06884

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.024.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	193,42400 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 326,10513
<b>Totale 01</b>				<b>€ 326,10513</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 116,45356
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800



TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21800 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 5,73994
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,64000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 79,25286
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,36000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,05927
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 168,98454
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 172,89423
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 263,18862
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 87,83964
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.033,83752</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,44680</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,36000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 18,96753



TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	58,70000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.698,49859
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,26509
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,64000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 7,99359
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	6,86000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 27,98914
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,92800 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 8,26080
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,64000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 36,99923
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.803,97397</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 10,50720
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 449,35278
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02180 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 2,78292
<b>Totale 01</b>				<b>€ 466,47062</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 885,13155 +0,1%	€ 1.770,26310
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.770,26310</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5.401,09714</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,56702 = 4% * B)				€ 864,17554
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 626,52727
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6.891,79995</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,44%
Incidenza Manodopera sul totale 7,24%				€ 499,24138



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%

€ 34,56702

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.024.003	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina</p> <p>003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50</p>			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	<p>- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.</p> <p>Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata</p> <p>(Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)</p>	264,85900 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 446,54168
<b>Totale 01</b>				<b>€ 446,54168</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.002	<p>- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p>	1,80000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 116,45356
TOS25/1_04.F07.003.002	<p>- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm</p>	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F07.002.002	<p>- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm</p>	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	<p>- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm</p>	0,21800 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 5,73994
TOS25/1_04.F06.031.001	<p>- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p>	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	<p>- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p>	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	<p>- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p>	23,84000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 79,92336
TOS25/1_04.E09.001.001	<p>- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da</p>	4,36000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,05927



		piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq			
TOS25/1_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 168,98454
TOS25/1_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 172,89423
TOS25/1_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 263,18862
TOS25/1_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 87,83964
<b>Totale 04</b>					<b>€ 1.034,50802</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02180 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 2,78292
<b>Totale 01</b>					<b>€ 2,78292</b>
<b>04</b>					
TOS25/1_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,36000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 18,96753
TOS25/1_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	72,14000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.087,38821
TOS25/1_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,26509
TOS25/1_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,84000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 8,10279
TOS25/1_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	8,44000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 34,43562
TOS25/1_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,96800 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 8,37365



TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,84000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 37,50469
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.200,03758</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,50000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 13,13400
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,82000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 615,30693
<b>Totale 01</b>				<b>€ 632,71545</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 1.158,13155 +0,08%	€ 2.316,26310
<b>Totale 14</b>				<b>€ 2.316,26310</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6.632,84875</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,45023 = 4% * B)				€ 1.061,25580
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 769,41046
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 8.463,51501</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,43%
Incidenza Manodopera sul totale 7,11%				€ 601,93652
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 42,45023

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.024.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA	360,47200 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 607,74137



	METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 607,74137</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 116,45356
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21800 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 5,73994
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,04000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 80,59386
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,36000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,05927
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 168,98454
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 172,89423
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante.	9,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 263,18862





	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 87,83964
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.035,17852</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02180 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 2,78292
<b>Totale 01</b>				<b>€ 2,78292</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,36000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 18,96753
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	85,58000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.476,27784
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,26509
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,04000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 8,21199
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	10,46000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 42,67732
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,00800 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 8,48650
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,04000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 38,01014
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.597,89641</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,60000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 15,76080
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER	6,56000	€ 127,65704	€ 837,43018





	OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m <sup>3</sup>	+0,42%	
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 857,46550</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.317,13155 +0,07%	€ 2.634,26310
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 2.634,26310</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7.735,32782</b> +0,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 49,50610 = 4% * B)			€ 1.237,65245
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 897,29803
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 9.870,27830</b> +0,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,41%			€ 731,21462
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 49,50610

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.025.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	132,97900 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 224,19727
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 224,19727</b>
	<b>04</b>			
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 12043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 29,24318 +0,11%	€ 190,08067
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106



		cementizia con rinfiando perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)			
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiandhi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080	
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,46000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 71,94444	
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,50000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,12540	
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732	
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312	
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030	
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 122,04439	
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770	
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446	
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250	
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	6,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 115,26282	



	indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 84,10535
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 877,14127</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 20,42513</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 63,43974
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,50000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 19,57658
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	49,22000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.424,19251
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 3,80257
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,96000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 8,16831
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	4,26000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 17,38101
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,99200 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 8,44136
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di	14,96000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 37,80796



	cantiere. - per profondità fino a 30 cm			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.598,42598</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,68000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 17,86224
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 308,93004
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 331,80335</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 683,13155 +0,13%	€ 1.366,26310
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.366,26310</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4.418,25610</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,52%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,27684 = 4% * B)			€ 706,92098
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 512,51771
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5.637,69479</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,63%			€ 486,71292
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 28,27684

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.025.002	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50</p>			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad	194,52300 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 327,95800



	aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 327,95800</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 190,08067
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,66000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 72,61493
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,50000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,12540
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 122,04439
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446



	rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm			
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 115,26282
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 84,10535
<b>Totale 04</b>				<b>€ 877,81176</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,54000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 451,90592
<b>Totale 01</b>				<b>€ 451,90592</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 63,43974
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,50000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 19,57658
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	63,16000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.827,54976
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 3,80257
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato	15,16000	€ 0,54601	€ 8,27751



		mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	m <sup>2</sup>	+2,39%	
TOS25/1_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	5,50000 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 22,44028
TOS25/1_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m <sup>3</sup>	3,03200 m <sup>3</sup>	€ 2,82131 +1,89%	€ 8,55421
TOS25/1_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,16000 m <sup>2</sup>	€ 2,52727 +2,57%	€ 38,31341
<b>Totale 04</b>					<b>€ 2.007,57000</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,78000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 20,48904
TOS25/1_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m <sup>3</sup> , per ogni minuto in più	0,16000 m <sup>3</sup>	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335
TOS25/1_01.B04.003.005	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m <sup>3</sup>	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513
<b>Totale 01</b>					<b>€ 45,92524</b>
<b>14</b>					
TOS25/1_14.R09.012.005	-	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 885,13155 +0,1%	€ 1.770,26310
<b>Totale 14</b>					<b>€ 1.770,26310</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 5.481,43402</b>
Scostamento % su anno 2025					+0,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,08118 = 4% * B)					€ 877,02944
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 635,84635
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>					<b>€ 6.994,30981</b>
Scostamento % su anno 2025					+0,5%
Incidenza Manodopera sul totale 8,28%					€ 579,04764
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%					€ 35,08118

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.025.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di			





tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)				
025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede				
003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	265,95800 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 448,39455
<b>Totale 01</b>				<b>€ 448,39455</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 190,08067
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,86000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 73,28543
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,50000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,12540
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il	6,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 122,04439





	4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 115,26282
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 84,10535
<b>Totale 04</b>				<b>€ 878,48226</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 617,86007
<b>Totale 01</b>				<b>€ 617,86007</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	1,95000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 63,43974



		spessore non inferiore a 30 cm			
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,50000 m <sup>2</sup>	€ 4,35035 +0,85%	€ 19,57658	
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	77,10000 m <sup>3</sup>	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.230,90700	
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,58501 +2,39%	€ 3,80257	
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,36000 m <sup>2</sup>	€ 0,54601 +2,39%	€ 8,38671	
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	6,92000 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 28,23395	
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m <sup>3</sup>	3,07200 m <sup>3</sup>	€ 2,82131 +1,89%	€ 8,66706	
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,36000 m <sup>2</sup>	€ 2,52727 +2,57%	€ 38,81887	
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.417,44842</b>	
<b>01</b>					
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 23,11584	
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m <sup>3</sup> , per ogni minuto in più	0,16000 m <sup>3</sup>	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335	
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772	
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m <sup>3</sup>	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513	
<b>Totale 01</b>				<b>€ 48,55204</b>	
<b>14</b>					
TOS25/1_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 1.158,13155 +0,08%	€ 2.316,26310	
<b>Totale 14</b>				<b>€ 2.316,26310</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6.727,00044</b>	
Scostamento % su anno 2025				<b>+0,48%</b>	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,05280 = 4% * B)				€ 1.076,32007	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 780,33205	



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 8.583,65256</b> <b>+0,48%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,95%</i>		€ 682,25720
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 43,05280

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.025.004	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50</p>			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	360,47200 kg	€ 1,68596 <b>+2,45%</b>	€ 607,74137
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 607,74137</b>
	<b>04</b>			
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,24318 <b>+0,11%</b>	€ 190,08067
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 <b>+1,48%</b>	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 <b>+0,71%</b>	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,06000 m²	€ 3,35249 <b>+2,43%</b>	€ 73,95593
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,50000 m²	€ 0,47231 <b>+3,5%</b>	€ 2,12540
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di	4,00000 m	€ 18,03683 <b>+1,77%</b>	€ 72,14732



		cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
TOS25/1_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 122,04439
TOS25/1_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 115,26282
TOS25/1_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
TOS25/1_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 84,10535
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 879,15276</b>
01					



TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513
<b>Totale 01</b>				<b>€ 20,42513</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 63,43974
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,50000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 19,57658
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	91,04000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.634,26425
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 3,80257
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,56000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 8,49592
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	8,78000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 35,82284
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,11200 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 8,77992
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,56000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 39,32432
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.829,12208</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,98000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 25,74264
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,56000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 837,43018



	<b>Totale 01</b>			<b>€ 868,18389</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.317,13155 +0,07%	€ 2.634,26310
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 2.634,26310</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7.838,88833</b> +0,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,16889 = 4% * B)			€ 1.254,22213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 909,31105
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 10.002,42151</b> +0,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,11%			€ 810,88181
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 50,16889

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.026.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfidri e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	132,97900 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 224,19727
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 224,19727</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 109,98391
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500



	appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm			
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21900 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 5,76627
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,44000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 75,22988
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,06872
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 159,59651
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 163,28900
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 248,56703
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 82,95966
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 984,88584</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 0,44680</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 19,05453
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi	43,63000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.262,44452





	di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,97259
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	13,94000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 7,61138
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	5,34000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 21,78747
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,78800 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 7,86581
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	13,94000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 35,23014
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.358,96644</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 7,88040
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 308,93004
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,24200 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 30,89300
<b>Totale 01</b>				<b>€ 351,53116</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 683,13155 +0,13%	€ 1.366,26310
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.366,26310</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.286,29061</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,43226 = 4% * B)				€ 685,80650
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 497,20971
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5.469,30682</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,45%
Incidenza Manodopera sul totale 7,38%				€ 403,59497
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 27,43226





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.026.002	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina</p> <p>002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50</p>			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	193,42400 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 326,10513
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 326,10513</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 109,98391
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21900 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 5,76627
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,64000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 75,90037
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,06872



TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 159,59651
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 163,28900
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 248,56703
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 82,95966
<b>Totale 04</b>				<b>€ 985,55633</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 449,35278
<b>Totale 01</b>				<b>€ 449,35278</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 19,05453
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	56,57000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.636,86653
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,97259
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,14000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 7,72058
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	6,70000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 27,33634
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,82800 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 7,97866
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed	14,14000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 35,73560



	arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.739,66483</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 10,50720
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,35200 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 44,93528
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 59,71700</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 683,13155 +0,13%	€ 1.366,26310
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.366,26310</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4.926,65917</b> +0,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,53062 = 4% * B)			€ 788,26547
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 571,49246
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6.286,41710</b> +0,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,87%			€ 494,56671
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 31,53062

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.026.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.	265,95800 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 448,39455



	17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 448,39455</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 109,98391
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21900 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 5,76627
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,84000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 76,57087
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,06872
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 159,59651
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 163,28900
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto.	8,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 248,56703



	- Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 82,95966
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 986,22683</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 0,44680</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 19,05453
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	69,51000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.011,28853
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,97259
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,34000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 7,82978
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	8,30000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 33,86442
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,86800 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 8,09152
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,34000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 36,24105
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 2.121,34242</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,50000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 13,13400
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,48400 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 61,78601
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 617,86007



	<b>Totale 01</b>			<b>€ 696,60780</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 683,13155 +0,13%	€ 1.366,26310
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.366,26310</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5.619,28150</b> +0,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,96340 = 4% * B)			€ 899,08504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 651,83665
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7.170,20319</b> +0,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,36%			€ 599,11805
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 35,96340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.026.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	359,37300 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 605,88850
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 605,88850</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 109,98391
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500



TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21900 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 5,76627
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,04000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 77,24137
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,06872
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 159,59651
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 163,28900
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 248,56703
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 82,95966
<b>Totale 04</b>				<b>€ 986,89733</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,65400 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 83,48770
<b>Totale 01</b>				<b>€ 83,48770</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 19,05453
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei	82,45000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.385,71054





		rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,97259	
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,54000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 7,93899	
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	10,30000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 42,02452	
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,90800 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 8,20437	
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,54000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 36,74651	
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.504,65205</b>	
<b>01</b>					
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,60000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 15,76080	
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772	
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,54000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 834,87704	
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680	
<b>Totale 01</b>				<b>€ 854,91236</b>	
<b>14</b>					
TOS25/1_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 683,13155 +0,13%	€ 1.366,26310	
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.366,26310</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6.402,10104</b>	
Scostamento % su anno 2025				+0,54%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,97345 = 4% * B)				€ 1.024,33617	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 742,64372	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 8.169,08093</b>	
Scostamento % su anno 2025				+0,54%	
Incidenza Manodopera sul totale 8,9%				€ 727,09563	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 40,97345	





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.029.001	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50</p>			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	<p>- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.</p> <p>Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata</p> <p>(Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)</p>	134,07800 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 226,05014
<b>Totale 01</b>				<b>€ 226,05014</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	<p>- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante.</p> <p>Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto.</p> <p>- Con aggregato pezzatura: 0/32 mm</p> <p>Spessore compresso: 10 cm</p>	7,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 204,70226
TOS25/1_04.F06.031.001	<p>- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)</p>	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	<p>- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p>	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	<p>- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p>	22,56000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 75,63217
TOS25/1_04.E09.001.001	<p>- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq</p>	4,38000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,06872
TOS25/1_04.E06.017.001	<p>- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm</p>	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	<p>- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a</p>	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312



		0,06 mc/m)			
	TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
	TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 131,43242
	TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
	TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
	TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
	TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
	TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 124,86806
	TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 90,57499
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 920,85682</b>
	<b>01</b>				
	TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 311,48318
		<b>Totale 01</b>			<b>€ 311,48318</b>
	<b>04</b>				



TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 68,31972
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 19,05453
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	50,94000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.473,96113
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,09507
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,56000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 8,49592
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,72000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 15,17779
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,11000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 8,77427
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,56000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 39,32432
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.652,81869</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,70000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 18,38760
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513
<b>Totale 01</b>				<b>€ 43,82380</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in	2,00000 m	€ 683,13155 +0,13%	€ 1.366,26310



	c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m			
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.366,26310</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4.521,29573</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,52%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,93629 = 4% * B)			€ 723,40732
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 524,47031
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5.769,17336</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,57%			€ 494,48794
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 28,93629

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.029.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50  <b>01</b> TOS25/1_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)  <b>Totale 01</b>  <b>04</b> TOS25/1_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm  TOS25/1_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)  TOS25/1_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm  TOS25/1_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso	134,07800 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 226,05014
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 226,05014</b>
	<b>04</b>			
	TOS25/1_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 204,70226
	TOS25/1_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
	TOS25/1_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
	TOS25/1_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso	22,76000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 76,30267



		picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25 \text{ kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)			
TOS25/1_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,06872
TOS25/1_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 131,43242
TOS25/1_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 124,86806
TOS25/1_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
TOS25/1_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	1,40000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 90,57499



	95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 921,52732</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 20,42513</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 68,31972
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 19,05453
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	65,38000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.891,78599
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,09507
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,76000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 8,60512
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,72000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 15,17779
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,15000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 8,88713
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,76000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 39,82978
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 2.071,37107</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,70000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 18,38760



TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 311,48318
<b>Totale 01</b>				<b>€ 334,88185</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 885,13155 +0,1%	€ 1.770,26310
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.770,26310</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5.344,51861</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,20492 = 4% * B)				€ 855,12298
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 619,96416
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6.819,60575</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,46%
Incidenza Manodopera sul totale 7,62%				€ 519,39754
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 34,20492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.029.003	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50</p>			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	134,07800 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 226,05014
<b>Totale 01</b>				<b>€ 226,05014</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da	7,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 204,70226





	computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,96000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 76,97317
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,06872
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 131,43242
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250





TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 124,86806
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 90,57499
<b>Totale 04</b>				<b>€ 922,19782</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 311,48318
<b>Totale 01</b>				<b>€ 311,48318</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 68,31972
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 19,05453
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	79,82000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.309,61086
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,09507
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,96000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 8,71432
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,72000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 15,17779
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,19000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 8,99998



TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,96000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 40,33523
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.489,92344</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,70000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 18,38760
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513
<b>Totale 01</b>				<b>€ 43,82380</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 1.158,13155 +0,08%	€ 2.316,26310
<b>Totale 14</b>				<b>€ 2.316,26310</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 6.309,74148</b> +0,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,38235 = 4% * B)				€ 1.009,55864
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 731,93001
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 8.051,23013</b> +0,41%
Incidenza Manodopera sul totale 6,76%				€ 544,30713
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 40,38235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.029.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.	134,07810 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 226,05031



	Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 226,05031</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 29,24318 +0,11%	€ 204,70226
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,27000 m <sup>2</sup>	€ 3,35249 +2,43%	€ 78,01244
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m <sup>2</sup>	€ 0,47231 +3,5%	€ 2,06872
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressato, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,77606 +0,1%	€ 131,43242
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770



	- per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 124,86806
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 90,57499
<b>Totale 04</b>				<b>€ 923,23709</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 311,48318
<b>Totale 01</b>				<b>€ 311,48318</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 68,31972
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 19,05453
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	94,32000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.729,17184
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato	7,00000	€ 0,58501	€ 4,09507



		mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	m²	+2,39%	
TOS25/1_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,27000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 8,88358
TOS25/1_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,72000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 15,17779
TOS25/1_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,25000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 9,16926
TOS25/1_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,27000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 41,11868
Totale 04					€ 2.910,60641
01					
TOS25/1_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,70000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 18,38760
TOS25/1_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335
TOS25/1_01.B04.003.005	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
TOS25/1_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513
Totale 01					€ 43,82380
14					
TOS25/1_14.R09.012.008	-	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.317,13155 +0,07%	€ 2.634,26310
Totale 14					€ 2.634,26310
Sommano euro (A)					€ 7.049,46389
Scostamento % su anno 2025					+0,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,11657 = 4% * B)					€ 1.127,91422
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 817,73781
TOTALE (A + B + C) euro / m					€ 8.995,11592
Scostamento % su anno 2025					+0,38%
Incidenza Manodopera sul totale 6,33%					€ 569,70344
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%					€ 45,11657

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.031.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.			



<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50</p>				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
<b>Totale 01</b>				<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 201,70994
TOS25/1_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 8,53957 +1,88%	€ 59,77699
TOS25/1_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 18,15927 +0,94%	€ 36,31854
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 16,56328
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 8,19622
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915



TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	27,89000 m <sup>2</sup>	€ 3,35249 +2,43%	€ 93,50095
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,36000 m <sup>2</sup>	€ 0,47231 +3,5%	€ 3,94851
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,77606 +0,1%	€ 197,14863
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 29,24318 +0,11%	€ 307,05339
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.067,69325</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 64,69642 +0,5%	€ 135,86248
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m <sup>3</sup>	€ 32,53320 +0,25%	€ 102,47958
TOS25/1_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,58000 m <sup>3</sup>	€ 3,12621 +2,85%	€ 61,21119
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,36000 m <sup>2</sup>	€ 4,35035 +0,85%	€ 36,36893
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,58501 +2,39%	€ 6,14261
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del	85,82000 m <sup>3</sup>	€ 2,82131 +1,89%	€ 242,12482





	cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 588,18806</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,22860 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 6,00486
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 308,93004
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfidri e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	132,97900 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 224,19727
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 847,46631</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 683,13155 +0,13%	€ 1.366,26310
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.366,26310</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3.897,95798</b> +0,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,94693 = 4% * B)			€ 623,67328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 452,16313
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4.973,79439</b> +0,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,21%			€ 507,64235
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 24,94693

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.031.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione			





aggiornata Prezzario 2025) 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 201,70994
TOS25/1_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m²	€ 8,53957 +1,88%	€ 76,85613
TOS25/1_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 18,15927 +0,94%	€ 36,31854
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 16,56328
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 8,19622
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,38000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 108,55363
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,54000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 4,97815
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente	10,50000	€ 18,77606	€ 197,14863



	composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	m²	+0,1%	
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 307,05339
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.100,85471</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
<b>Totale 01</b>				<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 135,86248
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 102,47958
TOS25/1_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	31,86000 m³	€ 3,12621 +2,85%	€ 99,60105
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,54000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 45,85269
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 6,14261
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	115,56000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 326,03058
<b>Totale 04</b>				<b>€ 719,96744</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi,	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414



	compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm			
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28570 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 7,50477
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 449,35278
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfidri e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 13,49948
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 778,69117</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 885,13155 +0,1%	€ 1.770,26310
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.770,26310</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4.398,12368</b> +0,52%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,14799 = 4% * B)			€ 703,69979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 510,18235
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5.612,00582</b> +0,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,65%			€ 485,17324
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 28,14799

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.031.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50  <b>01</b> TOS25/1_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del			
		3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270



	cantiere. - Profondità < 1,50 m			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 201,70994
TOS25/1_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m²	€ 8,53957 +1,88%	€ 93,93527
TOS25/1_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 18,15927 +0,94%	€ 36,31854
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 16,56328
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 8,19622
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,83000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 123,47221
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,68000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 5,98889
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 197,14863
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume	10,50000	€ 29,24318	€ 307,05339



	distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	m <sup>2</sup>	+0,11%	
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.133,86317</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 64,69642 +0,5%	€ 135,86248
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m <sup>3</sup>	€ 32,53320 +0,25%	€ 102,47958
TOS25/1_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	46,78000 m <sup>3</sup>	€ 3,12621 +2,85%	€ 146,24410
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,68000 m <sup>2</sup>	€ 4,35035 +0,85%	€ 55,16244
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,58501 +2,39%	€ 6,14261
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m <sup>3</sup>	148,82000 m <sup>3</sup>	€ 2,82131 +1,89%	€ 419,86735
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 869,75701</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,34290 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 9,00730



TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,82000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 615,30693
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 13,49948
<b>Totale 01</b>				<b>€ 946,14785</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 1.158,13155 +0,08%	€ 2.316,26310
<b>Totale 14</b>				<b>€ 2.316,26310</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5.294,37839</b> +0,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,88402 = 4% * B)				€ 847,10054
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 614,14789
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 6.755,62682</b> +0,52%
Incidenza Manodopera sul totale 8,6%				€ 580,78852
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 33,88402

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.031.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm	10,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 201,70994



	Spessore compresso: 6 cm			
TOS25/1_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m²	€ 8,53957 +1,88%	€ 111,01441
TOS25/1_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 18,15927 +0,94%	€ 36,31854
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 16,56328
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 8,19622
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	41,36000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 138,65899
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,82000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 6,99963
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 197,14863
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 307,05339
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.167,13983</b>





<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
<b>Totale 01</b>				<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 135,86248
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 102,47958
TOS25/1_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	60,77000 m³	€ 3,12621 +2,85%	€ 189,97978
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,82000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 64,47219
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 6,14261
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	185,90000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 524,48153
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.027,41662</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 10,50720
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,58000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 839,98332
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e	8,00700 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 13,49948





	sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 1.172,32414</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.317,13155 <span style="color: green;">+0,07%</span>	€ 2.634,26310
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 2.634,26310</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6.029,49095</b> <span style="color: green;">+0,54%</span>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,58874 = 4% * B)			€ 964,71855
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 699,42095
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7.693,63045</b> <span style="color: green;">+0,54%</span>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,89%</i>			€ 684,23135
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 38,58874

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.032.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 <span style="color: green;">+1,77%</span>	€ 27,11270
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 27,11270</b>
	<b>04</b>			
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,21047 <span style="color: green;">+0,13%</span>	€ 182,49947
TOS25/1_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 8,53957 <span style="color: green;">+1,88%</span>	€ 59,77699



TOS25/1_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 18,15927 +0,94%	€ 36,31854
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 16,56328
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 8,19622
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	26,86000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 90,04788
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 3,93907
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 178,37257
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 277,81021
<b>Totale 04</b>				<b>€ 997,00103</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,23456</b>



<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 122,92320
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 92,71962
TOS25/1_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 3,12621 +2,85%	€ 61,02362
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 36,28192
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,55760
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	81,38000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 229,59821
<b>Totale 04</b>				<b>€ 552,10262</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,22860 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 6,00486
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 306,37690
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	131,88000 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 222,34440
<b>Totale 01</b>				<b>€ 843,06030</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito	2,00000	€ 683,13155	€ 1.366,26310



da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	m	+0,13%
<b>Totale 14</b>		<b>€ 1.366,26310</b>
<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 3.786,77431</b>
Scostamento % su anno 2025		+0,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,23536 = 4% * B)		€ 605,88389
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 439,26582
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 4.831,92402</b>
Scostamento % su anno 2025		+0,62%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,26%</i>		€ 495,85467
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 24,23536

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.032.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50  <b>01</b> TOS25/1_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m  <b>Totale 01</b>  <b>04</b> TOS25/1_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm  TOS25/1_04.F07.007.001 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)  TOS25/1_04.F07.006.001 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3  TOS25/1_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro	0,14571 m³	€ 8,47272 <span>+1,77%</span>	€ 1,23456
				<b>€ 1,23456</b>
		9,50000 m²	€ 29,24318 <span>+0,11%</span>	€ 277,81021
		9,00000 m²	€ 8,53957 <span>+1,88%</span>	€ 76,85613
		2,00000 m	€ 18,15927 <span>+0,94%</span>	€ 36,31854
		2,00000	€ 55,85900	€ 111,71800



		a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m	+1,17%	
TOS25/1_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
TOS25/1_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 16,56328
TOS25/1_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 8,19622
TOS25/1_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,37000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 105,16761
TOS25/1_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,52000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 4,96870
TOS25/1_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 178,37257
TOS25/1_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 182,49947
TOS25/1_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 122,92320
<b>Totale 04</b>					<b>€ 1.153,15273</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.A04.018.001	-	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
<b>Totale 01</b>					<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>					
TOS25/1_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e	2,85000	€ 32,53320	€ 92,71962



		compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m <sup>3</sup>	+0,25%	
TOS25/1_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	31,76000 m <sup>3</sup>	€ 3,12621 +2,85%	€ 99,28843
TOS25/1_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,52000 m <sup>2</sup>	€ 4,35035 +0,85%	€ 45,76568
TOS25/1_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,55760
TOS25/1_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m <sup>3</sup>	110,10000 m <sup>3</sup>	€ 2,82131 +1,89%	€ 310,62623
<b>Totale 04</b>					<b>€ 557,95601</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28570 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 7,50477
TOS25/1_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28570 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 7,50477
TOS25/1_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,54000 m <sup>3</sup>	€ 127,65704 +0,42%	€ 451,90592
TOS25/1_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 13,49948
<b>Totale 01</b>					<b>€ 788,74908</b>
<b>14</b>					
TOS25/1_14.R09.012.005	-	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in	2,00000 m	€ 885,13155 +0,1%	€ 1.770,26310



	c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m			
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.770,26310</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4.298,46818</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,52%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,51020 = 4% * B)			€ 687,75491
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 498,62231
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5.484,84540</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,65%			€ 474,62461
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 27,51020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.032.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50  <b>01</b> TOS25/1_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m  <b>Totale 01</b>  <b>04</b> TOS25/1_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm  TOS25/1_04.F07.007.001 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)  TOS25/1_04.F07.006.001 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3  TOS25/1_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm  TOS25/1_04.F06.053.001 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 27,11270</b>
	<b>04</b>			
	TOS25/1_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 182,49947
	TOS25/1_04.F07.007.001 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m²	€ 8,53957 +1,88%	€ 93,93527
	TOS25/1_04.F07.006.001 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 18,15927 +0,94%	€ 36,31854
	TOS25/1_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
	TOS25/1_04.F06.053.001 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965





		cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)			
TOS25/1_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 16,56328
TOS25/1_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 8,19622
TOS25/1_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,83000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 123,47221
TOS25/1_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,68000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 5,98889
TOS25/1_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 178,37257
TOS25/1_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 277,81021
Totale 04					€ 1.066,63346
01					
TOS25/1_01.A04.018.001	-	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
Totale 01					€ 1,23456
04					
TOS25/1_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 122,92320
TOS25/1_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva	2,85000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 92,71962





		granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
	TOS25/1_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	46,78000 m³	€ 3,12621 +2,85%	€ 146,24410
	TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,68000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 55,16244
	TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,55760
	TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
	TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	148,82000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 419,86735
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 846,47276</b>
	<b>01</b>				
	TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
	TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,34290 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 9,00730
	TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,82000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 615,30693
	TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 13,49948
		<b>Totale 01</b>			<b>€ 946,14785</b>
	<b>14</b>				
	TOS25/1_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 1.158,13155 +0,08%	€ 2.316,26310
		<b>Totale 14</b>			<b>€ 2.316,26310</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5.203,86443</b>
		Scostamento % su anno 2025			+0,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,30473 = 4% * B)			€ 832,61831
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 603,64827



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 6.640,13101</b>
	Scostamento % su anno 2025	+0,53%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,69%</i>	€ 576,95170
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>	€ 33,30473

Codice	Descriptione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.032.004	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50</p>			
01				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 <div>+1,77%</div>	€ 27,11270
Totale 01				€ 27,11270
04				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,21047 <div>+0,13%</div>	€ 182,49947
TOS25/1_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m²	€ 8,53957 <div>+1,88%</div>	€ 111,01441
TOS25/1_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 18,15927 <div>+0,94%</div>	€ 36,31854
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 <div>+1,17%</div>	€ 111,71800
TOS25/1_04.F06.053.001	- Copertura e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rifianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 <div>+1,31%</div>	€ 17,45965
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rifianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 144,91061 <div>+1,48%</div>	€ 16,56328
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone	0,11430	€ 71,70797	€ 8,19622



	ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	+0,71%	
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	41,36000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 138,65899
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,82000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 6,99963
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 178,37257
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 277,81021
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.099,91012</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 122,92320
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 92,71962
TOS25/1_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	60,77000 m³	€ 3,12621 +2,85%	€ 189,97978
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,82000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 64,47219



TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,55760
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	185,90000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 524,48153
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.004,13237</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 10,50720
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,58000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 839,98332
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 13,49948
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1.172,32414</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5,01 m a 6,00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.317,13155 +0,07%	€ 2.634,26310
<b>Totale 14</b>				<b>€ 2.634,26310</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5.938,97699</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,00945 = 4% * B)				€ 950,23632
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 688,92133
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 7.578,13464</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,54%
Incidenza Manodopera sul totale 8,98%				€ 680,39453
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 38,00945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------

Pagina 3.543 di 5.832



		con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10			
	TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	30,45000 m <sup>2</sup>	€ 3,35249 +2,43%	€ 102,08332
	TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,27000 m <sup>2</sup>	€ 0,47231 +3,5%	€ 3,90600
	TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,77606 +0,1%	€ 168,98454
	TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 29,24318 +0,11%	€ 263,18862
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 975,38854</b>
<b>01</b>					
	TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
		<b>Totale 01</b>			<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>					
	TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m <sup>3</sup>	€ 32,53320 +0,25%	€ 117,11952
	TOS25/1_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,44000 m <sup>3</sup>	€ 3,12621 +2,85%	€ 60,77352
	TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,27000 m <sup>2</sup>	€ 4,35035 +0,85%	€ 35,97739
	TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,26509
	TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
	TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m <sup>3</sup>	76,30000 m <sup>3</sup>	€ 2,82131 +1,89%	€ 215,26595
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 438,39992</b>
<b>01</b>					



TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,22860 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 6,00486
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 308,93004
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	132,97900 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 224,19727
<b>Totale 01</b>				<b>€ 847,46631</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 683,13155 +0,13%	€ 1.366,26310
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.366,26310</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3.655,86513</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,39754 = 4% * B)				€ 584,93842
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 424,08036
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4.664,88391</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,63%
Incidenza Manodopera sul totale 10,39%				€ 484,50438
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 23,39754

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.034.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50			
<b>01</b>				





TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 172,89423
TOS25/1_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m²	€ 8,53957 +1,88%	€ 76,85613
TOS25/1_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 18,15927 +0,94%	€ 36,31854
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 16,56328
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 8,19622
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,06000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 120,89079
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,50000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 4,95926
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	9,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 168,98454





		indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
	TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 263,18862
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.012,32841</b>
<b>01</b>					
	TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
		<b>Totale 01</b>			<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>					
	TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 117,11952
	TOS25/1_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	31,68000 m³	€ 3,12621 +2,85%	€ 99,03833
	TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,50000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 45,67868
	TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,26509
	TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
	TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	103,98000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 293,35981
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 564,45988</b>
<b>01</b>					
	TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
	TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28570 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 7,50477
	TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 449,35278



TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 13,49948
<b>Totale 01</b>				<b>€ 778,69117</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 885,13155 +0,1%	€ 1.770,26310
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.770,26310</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.154,08982</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,58617 = 4% * B)				€ 664,65437
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 481,87442
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5.300,61861</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,53%
Incidenza Manodopera sul totale 8,71%				€ 461,63277
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 26,58617

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.034.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
<b>Totale 01</b>				<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 172,89423
TOS25/1_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima	11,00000 m²	€ 8,53957 +1,88%	€ 93,93527



		tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)			
	TOS25/1_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 18,15927 +0,94%	€ 36,31854
	TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
	TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
	TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiando perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 16,56328
	TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiandhi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 8,19622
	TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiandhi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
	TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	41,54000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 139,26243
	TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,62000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 5,96055
	TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 168,98454
	TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 263,18862
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.048,78048</b>
<b>01</b>					
	TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI.	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456



	Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 117,11952
TOS25/1_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	46,52000 m³	€ 3,12621 +2,85%	€ 145,43129
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,62000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 54,90142
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,26509
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	135,14000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 381,27183
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 707,98760</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,34290 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 9,00730
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 617,86007
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 13,49948
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 948,70099</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in	2,00000 m	€ 1.158,13155 +0,08%	€ 2.316,26310



	c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m		
	<b>Totale 14</b>		<b>€ 2.316,26310</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 5.050,07943</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,52%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,32051 = 4% * B)		€ 808,01271
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 585,80921
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 6.443,90135</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,64%		€ 556,72281
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 32,32051

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.034.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50  <b>01</b> TOS25/1_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m  <b>Totale 01</b>  <b>04</b> TOS25/1_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm  TOS25/1_04.F07.007.001 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)  TOS25/1_04.F07.006.001 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3  TOS25/1_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm  TOS25/1_04.F06.053.001 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 27,11270</b>
	<b>04</b>			
	TOS25/1_04.E02.002.001	9,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 172,89423
	TOS25/1_04.F07.007.001	13,00000 m²	€ 8,53957 +1,88%	€ 111,01441
	TOS25/1_04.F07.006.001	2,00000 m	€ 18,15927 +0,94%	€ 36,31854
	TOS25/1_04.F07.003.002	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
	TOS25/1_04.F06.053.001	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965



		cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)			
TOS25/1_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 16,56328
TOS25/1_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 8,19622
TOS25/1_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	47,17000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 158,13695
TOS25/1_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,76000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 6,97130
TOS25/1_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 168,98454
TOS25/1_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 263,18862
Totale 04					€ 1.085,74489
01					
TOS25/1_01.A04.018.001	-	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
Totale 01					€ 1,23456
04					
TOS25/1_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 117,11952
TOS25/1_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	60,46000 m³	€ 3,12621 +2,85%	€ 189,01066
TOS25/1_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del	14,76000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 64,21117



		materiale - spessore minimo 20 cm			
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,26509	
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845	
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	170,15000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 480,04590	
<b>Totale 04</b>				<b>€ 859,65079</b>	
<b>01</b>					
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414	
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 10,50720	
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,55000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 836,15361	
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 13,49948	
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1.168,49443</b>	
<b>14</b>					
TOS25/1_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.317,13155 +0,07%	€ 2.634,26310	
<b>Totale 14</b>				<b>€ 2.634,26310</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5.776,50047</b>	
Scostamento % su anno 2025				+0,54%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,96960 = 4% * B)				€ 924,24008	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 670,07406	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 7.370,81461</b>	
Scostamento % su anno 2025				+0,54%	
Incidenza Manodopera sul totale 8,94%				€ 659,08134	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 36,96960	





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.035.001	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50</p>			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,37000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 95,11014
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 122,04439
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,47000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 4,00047
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in	0,05710	€ 250,42290	€ 14,29915





		calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	cad	+0,3%	
TOS25/1_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 11,47328
TOS25/1_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 23,18570
TOS25/1_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
TOS25/1_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 18,15927 +0,94%	€ 36,31854
TOS25/1_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 8,53957 +1,88%	€ 59,77699
TOS25/1_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
<b>Totale 04</b>					<b>€ 765,30265</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.A04.018.001	-	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
<b>Totale 01</b>					



				<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	69,00000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 194,67039
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 194,67039</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	131,88000 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 222,34440
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 308,93004
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 8,40576
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 869,62282</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 115,26282
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 3,80257
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,47000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 36,84746
TOS25/1_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito	19,98000 m³	€ 3,12621 +2,85%	€ 62,46168



	del cantiere				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594	
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 84,58632	
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 190,08067	
<b>Totale 04</b>				<b>€ 512,65591</b>	
<b>14</b>					
TOS25/1_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 683,13155 +0,13%	€ 1.366,26310	
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.366,26310</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3.736,86213</b>	
Scostamento % su anno 2025				+0,74%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,91592 = 4% * B)				€ 597,89794	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 433,47601	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4.768,23608</b>	
Scostamento % su anno 2025				+0,74%	
Incidenza Manodopera sul totale 12,25%				€ 583,91711	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 23,91592	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.035.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50  <b>01</b>			
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
<b>Totale 01</b>				<b>€ 27,11270</b>



<b>04</b>				
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25 \text{ kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	33,98000 m <sup>2</sup>	€ 3,35249 +2,43%	€ 113,91761
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compreso: 4 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,77606 +0,1%	€ 122,04439
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,70000 m <sup>2</sup>	€ 0,47231 +3,5%	€ 5,05372
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 11,47328
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 23,18570
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965



	C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)			
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 18,15927 +0,94%	€ 36,31854
TOS25/1_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m²	€ 8,53957 +1,88%	€ 76,85613
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
<b>Totale 04</b>				<b>€ 802,24251</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	94,58000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 266,83950
<b>Totale 04</b>				<b>€ 266,83950</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 13,49948
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 449,35278
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513



TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 10,50720
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
<b>Totale 01</b>				<b>€ 803,30208</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 115,26282
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 3,80257
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,70000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 46,54875
TOS25/1_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	32,42000 m³	€ 3,12621 +2,85%	€ 101,35173
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 84,58632
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 190,08067
<b>Totale 04</b>				<b>€ 561,24725</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in	2,00000 m	€ 885,13155 +0,1%	€ 1.770,26310



	c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m		
	<b>Totale 14</b>		<b>€ 1.770,26310</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 4.232,24170</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,08635 = 4% * B)		€ 677,15867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 490,94004
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 5.400,34041</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,37%		€ 560,11503
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 27,08635

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.035.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 1,23456</b>
	<b>04</b>			
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	39,46000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 132,28926
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 122,04439
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030





TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,82000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 6,05501
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 11,47328
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 23,18570
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 18,15927 +0,94%	€ 36,31854
TOS25/1_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m²	€ 8,53957 +1,88%	€ 93,93527
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446





TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
<b>Totale 04</b>				<b>€ 838,69459</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
<b>Totale 01</b>				<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	123,66000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 348,88319
<b>Totale 04</b>				<b>€ 348,88319</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 13,49948
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,82000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 615,30693
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,48000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 12,60864
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
<b>Totale 01</b>				<b>€ 971,35767</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano	6,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 115,26282



	d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 3,80257
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,82000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 55,77149
TOS25/1_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	47,44000 m³	€ 3,12621 +2,85%	€ 148,30740
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 84,58632
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 190,08067
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 617,42566</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 1.158,13155 +0,08%	€ 2.316,26310
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 2.316,26310</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5.120,97147</b> +0,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,77422 = 4% * B)			€ 819,35544
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 594,03269
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6.534,35960</b> +0,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,99%			€ 653,09179
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 32,77422

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.035.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come			



riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	45,09000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 151,16377
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 122,04439
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,96000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 7,06576
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250



	precedente			
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 11,47328
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 23,18570
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 18,15927 +0,94%	€ 36,31854
TOS25/1_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m²	€ 8,53957 +1,88%	€ 111,01441
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 875,65899</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	156,60000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 441,81715
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 441,81715</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA	8,00700 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 13,49948



		METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,57000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 838,70675	
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513	
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335	
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,56000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 14,71008	
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414	
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1.196,85893</b>	
<b>04</b>					
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845	
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 115,26282	
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 3,80257	
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,96000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 65,08124	
TOS25/1_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	61,59000 m³	€ 3,12621 +2,85%	€ 192,54327	
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 84,58632	
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594	



TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 190,08067
<b>Totale 04</b>				<b>€ 670,97128</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.317,13155 +0,07%	€ 2.634,26310
<b>Totale 14</b>				<b>€ 2.634,26310</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5.847,91671</b> +0,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,42667 = 4% * B)				€ 935,66667
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 678,35834
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7.461,94172</b> +0,61%
Incidenza Manodopera sul totale 10,11%				€ 754,07902
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 37,42667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.036.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzo 2025) 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 163,28900
TOS25/1_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima	7,00000 m²	€ 8,53957 +1,88%	€ 59,77699



		tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)			
TOS25/1_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 18,15927 +0,94%	€ 36,31854	
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800	
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965	
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiando perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 16,56328	
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiandhi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 8,19622	
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiandhi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915	
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	29,95000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 100,40708	
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,27000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 3,90600	
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 159,59651	
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 248,56703	
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 940,09745</b>	
<b>01</b>					
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI.	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270	





	Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 110,61288
TOS25/1_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,46000 m³	€ 3,12621 +2,85%	€ 60,83605
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,27000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 35,97739
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,97259
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	74,22000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 209,39763
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 425,79499</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,22857 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 6,00408
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 308,93004
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	132,97900 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 224,19727
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 847,46553</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in	2,00000 m	€ 683,13155 +0,13%	€ 1.366,26310





	c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m		
	<b>Totale 14</b>		<b>€ 1.366,26310</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 3.607,96833</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,09100 = 4% * B)		€ 577,27493
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 418,52433
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 4.603,76759</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,43%		€ 480,07900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 23,09100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.036.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50  <b>01</b> TOS25/1_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m  <b>Totale 01</b>  <b>04</b> TOS25/1_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm TOS25/1_04.F07.007.001 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) TOS25/1_04.F07.006.001 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 TOS25/1_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm TOS25/1_04.F06.053.001 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 1,23456</b>
	<b>04</b>			
	TOS25/1_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 163,28900
	TOS25/1_04.F07.007.001 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m²	€ 8,53957 +1,88%	€ 76,85613
	TOS25/1_04.F07.006.001 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 18,15927 +0,94%	€ 36,31854
	TOS25/1_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
	TOS25/1_04.F06.053.001 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965



		cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)			
TOS25/1_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 16,56328
TOS25/1_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 8,19622
TOS25/1_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,56000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 119,21454
TOS25/1_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,48000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 4,94981
TOS25/1_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 159,59651
TOS25/1_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 248,56703
<b>Totale 04</b>					<b>€ 977,02786</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.A04.018.001	-	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
<b>Totale 01</b>					<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>					
TOS25/1_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 110,61288
TOS25/1_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	31,66000 m³	€ 3,12621 +2,85%	€ 98,97581
TOS25/1_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del	10,48000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 45,59167



		materiale - spessore minimo 20 cm			
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,97259	
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845	
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	101,36000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 285,96798	
<b>Totale 04</b>				<b>€ 550,11938</b>	
<b>01</b>					
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414	
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28571 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 7,50503	
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 449,35278	
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 13,49948	
<b>Totale 01</b>				<b>€ 778,69143</b>	
<b>14</b>					
TOS25/1_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 885,13155 +0,1%	€ 1.770,26310	
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.770,26310</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.104,44903</b>	
Scostamento % su anno 2025				+0,53%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,26847 = 4% * B)				€ 656,71184	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 476,11609	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5.237,27696</b>	
Scostamento % su anno 2025				+0,53%	
Incidenza Manodopera sul totale 8,72%				€ 456,51461	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 26,26847	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_04.G01.036.003	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina</p> <p>003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50</p>			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 163,28900
TOS25/1_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m²	€ 8,53957 +1,88%	€ 93,93527
TOS25/1_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 18,15927 +0,94%	€ 36,31854
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 16,56328
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 8,19622
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915



		con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10			
	TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	41,04000 m <sup>2</sup>	€ 3,35249 +2,43%	€ 137,58619
	TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,62000 m <sup>2</sup>	€ 0,47231 +3,5%	€ 5,96055
	TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato- fonoassorbente basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,77606 +0,1%	€ 159,59651
	TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 29,24318 +0,11%	€ 248,56703
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.013,48939</b>
<b>01</b>					
	TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
		<b>Totale 01</b>			<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>					
	TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m <sup>3</sup>	€ 32,53320 +0,25%	€ 110,61288
	TOS25/1_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	46,54000 m <sup>3</sup>	€ 3,12621 +2,85%	€ 145,49381
	TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,62000 m <sup>2</sup>	€ 4,35035 +0,85%	€ 54,90142
	TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,97259
	TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
	TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m <sup>3</sup>	132,06000 m <sup>3</sup>	€ 2,82131 +1,89%	€ 372,58220
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 692,56135</b>
<b>01</b>					



TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,34286 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 9,00625
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 617,86007
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 13,49948
<b>Totale 01</b>				<b>€ 948,69994</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 1.158,13155 +0,08%	€ 2.316,26310
<b>Totale 14</b>				<b>€ 2.316,26310</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.999,36104</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,99591 = 4% * B)				€ 799,89777
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 579,92588
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6.379,18469</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,52%
Incidenza Manodopera sul totale 8,64%				€ 551,19167
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 31,99591

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.036.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50			
<b>01</b>				



TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
<b>Totale 01</b>				<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 163,28900
TOS25/1_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m²	€ 8,53957 +1,88%	€ 111,01441
TOS25/1_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 18,15927 +0,94%	€ 36,31854
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 16,56328
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 8,19622
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	46,67000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 156,46071
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,76000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 6,97130
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	8,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 159,59651





		indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
	TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 248,56703
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.050,45380</b>
<b>01</b>					
	TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
		<b>Totale 01</b>			<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>					
	TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 110,61288
	TOS25/1_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	60,48000 m³	€ 3,12621 +2,85%	€ 189,07318
	TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,76000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 64,21117
	TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,97259
	TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
	TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	166,57000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 469,94561
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 842,81388</b>
<b>01</b>					
	TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
	TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 10,50720
	TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,55000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 836,15361





TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 13,49948
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1.168,49443</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.317,13155 +0,07%	€ 2.634,26310
<b>Totale 14</b>				<b>€ 2.634,26310</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5.724,37247</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,63598 = 4% * B)				€ 915,89960
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 664,02721
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 7.304,29928</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,54%
Incidenza Manodopera sul totale 8,94%				€ 652,99748
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 36,63598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.039.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc.) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
<b>Totale 01</b>				<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,33000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 81,56608
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770



	computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente				
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 131,43242	
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030	
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312	
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732	
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 3,93907	
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915	
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250	
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 11,47328	
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 23,18570	
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965	
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800	
TOS25/1_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200	2,00000 m	€ 18,15927 +0,94%	€ 36,31854	



	mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3			
TOS25/1_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 8,53957 +1,88%	€ 59,77699
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
<b>Totale 04</b>				<b>€ 761,08522</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	69,38000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 195,74249
<b>Totale 04</b>				<b>€ 195,74249</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	131,88000 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 222,34440
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 306,37690
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 8,40576



TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
<b>Totale 01</b>				<b>€ 867,06968</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 124,86806
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,09507
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 36,28192
TOS25/1_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 3,12621 +2,85%	€ 61,02362
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	7,00000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 227,73240
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	7,00000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 452,87494
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 204,70226
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.131,19266</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 683,13155 +0,13%	€ 1.366,26310



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.039.002	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50</p>			
	<p><b>01</b></p> <p>TOS25/1_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità &lt; 1,50 m</p> <p><b>Totale 01</b></p>	0,14571 m³	€ 8,47272 <span>+1,77%</span>	€ 1,23456
	<p><b>04</b></p> <p>TOS25/1_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS25/1_04.E02.003.002 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</p> <p>TOS25/1_04.E02.009.001 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm</p> <p>TOS25/1_04.E06.002.001 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa</p> <p>TOS25/1_04.E06.010.001 - Posa in opera di cordonato o lista in pietra</p>	28,83000 m²  2,00000 m²  7,00000 m²  2,00000 m  4,00000	€ 3,35249 <span>+2,43%</span>  € 3,71385 <span>+0,22%</span>  € 18,77606 <span>+0,1%</span>  € 15,08015 <span>+2,17%</span>  € 24,63328	€ 96,65229  € 7,42770  € 131,43242  € 30,16030  € 98,53312



	rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	+3,38%	
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 3,93907
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 11,47328
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 23,18570
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 18,15927 +0,94%	€ 36,31854
TOS25/1_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 8,53957 +1,88%	€ 59,77699
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in	2,00000	€ 19,21047	€ 38,42094



	conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	m²	+0,13%	
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 776,17143</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	95,22000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 268,64514
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 268,64514</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	131,88000 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 222,34440
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 306,37690
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 8,40576
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 867,06968</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante.	6,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 124,86806





	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,09507
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 36,28192
TOS25/1_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 3,12621 +2,85%	€ 61,02362
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	7,00000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 227,73240
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	7,00000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 452,87494
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 204,70226
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.131,19266</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 885,13155 +0,1%	€ 1.770,26310
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.770,26310</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4.841,68927</b> +0,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,98681 = 4% * B)			€ 774,67028
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 561,63596
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6.177,99551</b> +0,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,84%			€ 669,40922
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 30,98681

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.039.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.			





<p>Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50</p>				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
<b>Totale 01</b>				<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,24000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 111,43677
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 131,43242
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 3,93907
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e riporto - dimensioni esterne	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915



	120x120x100 sp.10			
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 11,47328
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 23,18570
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 305,77326 +1,31%	€ 17,45965
TOS25/1_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 18,15927 +0,94%	€ 36,31854
TOS25/1_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 8,53957 +1,88%	€ 59,77699
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 790,95591</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.A04.018.001	- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 1,23456</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del	124,64000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 351,64808



	cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 351,64808</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	131,88000 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 222,34440
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 306,37690
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 8,40576
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 867,06968</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 124,86806
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,09507
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 36,28192
TOS25/1_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 3,12621 +2,85%	€ 61,02362
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	7,00000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 227,73240



	TOS25/1_04.B12.001.001	spessore non inferiore a 30 cm - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
	TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	7,00000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 452,87494
	TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 204,70226
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.131,19266</b>
<b>14</b>	TOS25/1_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 1.158,13155 +0,08%	€ 2.316,26310
		<b>Totale 14</b>			<b>€ 2.316,26310</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5.485,47669</b> +0,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,10705 = 4% * B)			€ 877,67627
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 636,31530
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6.999,46826</b> +0,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,13%			€ 709,39398
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 35,10705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.039.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50  <b>01</b> TOS25/1_01.A04.018.001 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	0,14571 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 1,23456



Totale 01				€ 1,23456
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	37,78000 m <sup>2</sup>	€ 3,35249 +2,43%	€ 126,65707
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compreso: 4 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,77606 +0,1%	€ 131,43242
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m <sup>2</sup>	€ 0,47231 +3,5%	€ 3,93907
TOS25/1_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 250,42290 +0,3%	€ 14,29915
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 11,47328
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 23,18570
TOS25/1_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale	0,05710	€ 305,77326	€ 17,45965



		classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	+1,31%	
TOS25/1_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 55,85900 +1,17%	€ 111,71800
TOS25/1_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 18,15927 +0,94%	€ 36,31854
TOS25/1_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 8,53957 +1,88%	€ 59,77699
TOS25/1_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
<b>Totale 04</b>					<b>€ 806,17621</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.A04.018.001	-	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. - Profondità < 1,50 m	3,20000 m³	€ 8,47272 +1,77%	€ 27,11270
<b>Totale 01</b>					<b>€ 27,11270</b>
<b>04</b>					
TOS25/1_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	157,84000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 445,31557
<b>Totale 04</b>					<b>€ 445,31557</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	131,88000 kg	€ 1,68596 +2,45%	€ 222,34440
TOS25/1_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 306,37690
TOS25/1_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di	0,16000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513



	resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3			
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 8,40576
TOS25/1_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 154,16707 +0,27%	€ 308,33414
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 867,06968</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 124,86806
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,09507
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 36,28192
TOS25/1_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 3,12621 +2,85%	€ 61,02362
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	7,00000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 227,73240
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	7,00000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 452,87494
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto	7,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 204,70226





	indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.131,19266</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5,01 m a 6,00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 1.317,13155 +0,07%	€ 2.634,26310
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 2.634,26310</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5.912,36448</b> +0,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,83913 = 4% * B)			€ 945,97832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 685,83428
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7.544,17708</b> +0,6%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,99%</i>			€ 753,77813
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 37,83913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.041.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzo 2025) 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 001 - altezza rilevato m 5,00			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 3,70205
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 3,70205</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 307,05339
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 307,05339</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso	8,90000 m²	€ 154,04068 +1,98%	€ 1.370,96205





		lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m			
		<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.370,96205</b>
<b>04</b>					
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500	
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 7,63570	
TOS25/1_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 45,08390 +2,08%	€ 90,16780	
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106	
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080	
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,94000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 113,78351	
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,03000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 8,51575	
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 197,14863	
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 201,70994	
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 135,86248	
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 780,53067</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680	



Totale 01			€ 0,44680	
04				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 102,47958
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,03000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 78,43681
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	55,62400 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.609,49379
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 6,14261
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,44000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 12,79847
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,03200 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 19,83945
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,44000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 59,23921
Totale 04			€ 1.892,42837	
01				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,65000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 17,07420
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
Totale 01			€ 20,90192	
PR				
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	97,28000 t	€ 13,36667 0%	€ 1.300,30966
Totale PR			€ 1.300,30966	
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025			€ 5.676,33491 +0,73%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,32854 = 4% * B)			€ 908,21359	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 658,45485	



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 7.243,00335</b> +0,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,09%		€ 875,42444
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 36,32854

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.041.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 002 - altezza rilevato m 6,00			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 3,70205
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 3,70205</b>
	<b>04</b>			
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 307,05339
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 307,05339</b>
	<b>14</b>			
TOS25/1_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	10,90000 m²	€ 154,04068 +1,98%	€ 1.679,04341
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.679,04341</b>
	<b>04</b>			
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 7,63570
TOS25/1_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 45,08390 +2,08%	€ 90,16780



TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,08000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 117,60535
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,33000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 9,60206
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 197,14863
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 201,70994
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 135,86248
<b>Totale 04</b>				<b>€ 785,43882</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,44680</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 102,47958
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,33000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 88,44262
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	69,82800 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.020,48994



TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 6,14261
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,58000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 13,42093
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,37400 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 20,80434
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,58000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 62,12030
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.317,89877</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,77000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 20,22636
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 24,05408</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	116,20000 t	€ 13,36667 0%	€ 1.553,20705
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.553,20705</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6.670,84437</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,69340 = 4% * B)				€ 1.067,33510
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 773,81795
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 8.511,99742</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,74%
Incidenza Manodopera sul totale 12,14%				€ 1.033,63152
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 42,69340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.041.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco			



stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 003 - altezza rilevato m 7,00				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,44680</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 307,05339
<b>Totale 04</b>				<b>€ 307,05339</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	12,90000 m²	€ 196,18191 +1,59%	€ 2.530,74664
<b>Totale 14</b>				<b>€ 2.530,74664</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 7,63570
TOS25/1_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 45,08390 +2,08%	€ 90,16780
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,24000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 121,49424
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,65000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 10,69782



TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 197,14863
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 201,70994
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 135,86248
<b>Totale 04</b>				<b>€ 790,42347</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 3,70205
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,70205</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 102,47958
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,65000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 98,53543
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	85,24400 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.466,55560
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 6,14261
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,74000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 14,05430
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,72200 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 21,78616
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed	25,74000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 65,05193





	arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 2.778,60406</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 23,11584
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 26,94356</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	135,20000 t	€ 13,36667 0%	€ 1.807,17378
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.807,17378</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8.245,09375</b> +0,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 52,76860 = 4% * B)			€ 1.319,21500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 956,43088
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 10.520,73963</b> +0,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,54%			€ 1.214,14790
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 52,76860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.041.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza rilevato m 8,00			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 3,70205
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 3,70205</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto	10,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 307,05339





	indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 307,05339</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	14,90000 m²	€ 196,18191 +1,59%	€ 2.923,11046
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 2.923,11046</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 7,63570
TOS25/1_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 45,08390 +2,08%	€ 90,16780
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	37,40000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 125,38313
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	24,95000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 11,78413
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 197,14863
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 201,70994
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata,	2,10000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 135,86248



	esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 795,39867</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 0,44680</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 102,47958
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	24,95000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 108,54123
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	101,80000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.945,60743
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 6,14261
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	26,90000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 14,68767
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	8,07000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 22,76797
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	26,90000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 67,98356
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 3.272,20850</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,00000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 26,26800
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 30,09572</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	154,17000 t	€ 13,36667 0%	€ 2.060,73951
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.060,73951</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 9.392,75510</b> +0,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 60,11363 = 4% * B)				€ 1.502,84082
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.089,55959
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 11.985,15551</b> +0,7%
Incidenza Manodopera sul totale 11,51%				€ 1.379,50471
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 60,11363

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.041.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 005 - altezza rilevato m 9,00			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 3,70205
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,70205</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 307,05339
<b>Totale 04</b>				<b>€ 307,05339</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	16,90000 m²	€ 196,18191 +1,59%	€ 3.315,47428
<b>Totale 14</b>				<b>€ 3.315,47428</b>



<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 7,63570
TOS25/1_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 45,08390 +2,08%	€ 90,16780
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilo perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilo in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	38,56000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 129,27201
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	27,27000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 12,87989
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 197,14863
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 201,70994
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 135,86248
<b>Totale 04</b>				<b>€ 800,38331</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,44680</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	3,15000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 102,47958



		spessore non inferiore a 30 cm			
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	27,27000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 118,63404	
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	119,53600 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 3.458,80285	
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 6,14261	
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	28,06000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 15,32104	
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845	
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	8,41800 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 23,74979	
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	28,06000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 70,91520	
<b>Totale 04</b>				<b>€ 3.800,04356</b>	
<b>01</b>					
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,10000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 28,89480	
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772	
<b>Totale 01</b>				<b>€ 32,72252</b>	
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	173,36000 t	€ 13,36667 0%	€ 2.317,24591	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.317,24591</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10.577,07182</b>	
Scostamento % su anno 2025				+0,69%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 67,69326 = 4% * B)				€ 1.692,33149	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.226,94033	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 13.496,34364</b>	
Scostamento % su anno 2025				+0,69%	
Incidenza Manodopera sul totale 11,46%				€ 1.546,79068	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 67,69326	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------

Pagina 3.608 di 5.832



		escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm			
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,94000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 107,07853	
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,05000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 8,52520	
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 178,37257	
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 182,49947	
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 122,92320	
Totale 04				€ 722,90933	
01					
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680	
Totale 01				€ 0,44680	
04					
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 92,71962	
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,05000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 78,52382	
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	50,84400 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.471,18334	
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,55760	
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,44000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 12,25246	





TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,73200 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 18,99306
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	22,44000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 56,71194
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.739,94029</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,65000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 17,07420
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 20,90192</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 12620:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	97,39000 t	€ 13,36667 0%	€ 1.301,77999
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.301,77999</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5.438,45264</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,80610 = 4% * B)				€ 870,15242
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 630,86051
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6.939,46557</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,75%
Incidenza Manodopera sul totale 12,37%				€ 858,26712
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 34,80610

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.042.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza rilevato m 6,00			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680





	resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 0,44680</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 277,81021
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 277,81021</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	10,90000 m²	€ 154,04068 +1,98%	€ 1.679,04341
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.679,04341</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 7,63570
TOS25/1_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 45,08390 +2,08%	€ 90,16780
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,10000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 110,96742
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,35000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 9,61151
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica	9,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 178,37257



	discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 182,49947
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 122,92320
<b>Totale 04</b>				<b>€ 727,88453</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 3,70205
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,70205</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 92,71962
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,35000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 88,52962
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	64,12000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.855,32759
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,55760
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,60000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 12,88584
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,08000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 19,97487
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,60000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 59,64357
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.138,63716</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI -	0,77000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 20,22636



	EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm			
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 24,05408</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	119,51000 t	€ 13,36667 0%	€ 1.597,45073
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.597,45073</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6.449,02897</b> +0,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,27379 = 4% * B)			€ 1.031,84464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 748,08736
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8.228,96097</b> +0,75%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,33%</i>			€ 1.014,99155
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 41,27379

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.042.003	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina</p> <p>003 - altezza rilevato m 7,00</p>			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 0,44680</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 277,81021
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 277,81021</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie	12,90000 m²	€ 196,18191 +1,59%	€ 2.530,74664



	stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m			
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 2.530,74664</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 7,63570
TOS25/1_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 45,08390 +2,08%	€ 90,16780
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	34,26000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 114,85631
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,67000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 10,70727
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 178,37257
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 182,49947
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 122,92320
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 732,86918</b>
<b>01</b>				



TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 3,70205
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,70205</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 92,71962
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,67000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 98,62243
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	78,53600 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.272,45801
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,55760
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,76000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 13,51921
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,42800 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 20,95669
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,76000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 62,57521
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.570,40722</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 23,11584
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 26,94356</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	135,39000 t	€ 13,36667 0%	€ 1.809,71345
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.809,71345</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7.952,63911</b> +0,71%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,89689 = 4% * B)		€ 1.272,42226
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 922,50614
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 10.147,56751</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,76%		€ 1.193,83177
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 50,89689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.042.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza rilevato m 8,00			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 0,44680</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 277,81021
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 277,81021</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	14,90000 m²	€ 196,18191 +1,59%	€ 2.923,11046
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 2.923,11046</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 7,63570
TOS25/1_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per	2,00000	€ 45,08390	€ 90,16780



		convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	m	+2,08%	
TOS25/1_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,42000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 118,74520
TOS25/1_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	24,99000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 11,80303
TOS25/1_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 178,37257
TOS25/1_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 182,49947
TOS25/1_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 122,92320
<b>Totale 04</b>					<b>€ 737,85383</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 3,70205
<b>Totale 01</b>					<b>€ 3,70205</b>
<b>04</b>					
TOS25/1_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 92,71962
TOS25/1_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	24,99000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 108,71525
TOS25/1_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO	94,15200 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.724,31072





	modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,55760
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,92000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 14,15258
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,77600 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 21,93851
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	25,92000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 65,50684
<b>Totale 04</b>				<b>€ 3.036,89957</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,00000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 26,26800
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 30,09572</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	154,55000 t	€ 13,36667 0%	€ 2.065,81885
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.065,81885</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9.075,73749</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 58,08472 = 4% * B)				€ 1.452,11800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.052,78555
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 11.580,64104</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,71%
Incidenza Manodopera sul totale 11,72%				€ 1.357,63527
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 58,08472

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.042.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di			





tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)				
042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina				
005 - altezza rilevato m 9,00				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 3,70205
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,70205</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 277,81021
<b>Totale 04</b>				<b>€ 277,81021</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldada B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	16,90000 m²	€ 196,18191 +1,59%	€ 3.315,47428
<b>Totale 14</b>				<b>€ 3.315,47428</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 7,63570
TOS25/1_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 45,08390 +2,08%	€ 90,16780
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilo perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilanti in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,58000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 122,63408
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da	27,29000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 12,88934



		piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq			
TOS25/1_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 178,37257
TOS25/1_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 182,49947
TOS25/1_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 122,92320
<b>Totale 04</b>					<b>€ 742,82902</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.B04.003.001	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
<b>Totale 01</b>					<b>€ 0,44680</b>
<b>04</b>					
TOS25/1_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 92,71962
TOS25/1_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	27,29000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 118,72105
TOS25/1_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	110,86800 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 3.207,99219
TOS25/1_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,55760
TOS25/1_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,08000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 14,78595
TOS25/1_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	8,12400 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 22,92032



TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	27,08000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 68,43847
<b>Totale 04</b>				<b>€ 3.535,13365</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,10000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 28,89480
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 32,72252</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 12518:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	173,58000 t	€ 13,36667 0%	€ 2.320,18658
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.320,18658</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10.228,30511</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 65,46115 = 4% * B)				€ 1.636,52882
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.186,48339
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 13.051,31732</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,71%
Incidenza Manodopera sul totale 11,67%				€ 1.523,18931
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 65,46115

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.044.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza rilevato m 5,00			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 3,70205
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,70205</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 12063, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e	9,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 263,18862



	compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 263,18862</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 154,04068 +1,98%	€ 1.370,96205
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.370,96205</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 7,63570
TOS25/1_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 45,08390 +2,08%	€ 90,16780
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,46000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 102,11685
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	17,56000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 8,29376
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 168,98454
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 172,89423



TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 116,45356
<b>Totale 04</b>				<b>€ 692,25330</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,44680</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 87,83964
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	17,56000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 76,39215
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	46,79600 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.354,05349
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,26509
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	21,46000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 11,71737
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,43800 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 18,16359
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	21,46000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 54,23521
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.611,66499</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,65000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 17,07420
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772



	<b>Totale 01</b>			<b>€ 20,90192</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	97,66000 t	€ 13,36667 0%	€ 1.305,38899
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.305,38899</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5.268,50872</b> +0,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,71846 = 4% * B)			€ 842,96140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 611,14701
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6.722,61713</b> +0,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,56%			€ 844,60505
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 33,71846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.044.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza rilevato m 6,00			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 3,70205
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 3,70205</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 263,18862
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 263,18862</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con	10,90000 m²	€ 154,04068 +1,98%	€ 1.679,04341



		resistenza di rottura a trazione 60 kN/m			
		<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.679,04341</b>
<b>04</b>					
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500	
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 7,63570	
TOS25/1_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 45,08390 +2,08%	€ 90,16780	
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106	
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080	
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,62000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 106,00573	
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	19,88000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 9,38952	
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 168,98454	
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 172,89423	
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 116,45356	
	<b>Totale 04</b>				<b>€ 697,23794</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680	
	<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,44680</b>
<b>04</b>					
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	2,70000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 87,83964	





	95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	19,88000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 86,48496
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	59,01200 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.707,52638
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,26509
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,62000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 12,35075
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,78600 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 19,14541
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	22,62000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 57,16685
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.979,77753</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,77000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 20,22636
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 24,05408</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	116,58000 t	€ 13,36667 0%	€ 1.558,28639
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.558,28639</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 6.205,73682</b> +0,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,71672 = 4% * B)				€ 992,91789
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 719,86547
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7.918,52018</b> +0,76%
Incidenza Manodopera sul totale 12,62%				€ 999,57504
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 39,71672





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.044.003	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina</p> <p>003 - altezza rilevato m 7,00</p>			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 3,70205
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 3,70205</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 263,18862
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 263,18862</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	12,90000 m²	€ 196,18191 +1,59%	€ 2.530,74664
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 2.530,74664</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 7,63570
TOS25/1_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 45,08390 +2,08%	€ 90,16780
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106



TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,76000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 109,82757
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,18000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 10,47584
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 168,98454
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 172,89423
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 116,45356
<b>Totale 04</b>				<b>€ 702,14610</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,44680</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 87,83964
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,18000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 96,49076
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	72,43600 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.095,95304
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,26509
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato	23,76000	€ 0,54601	€ 12,97320



		mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	m <sup>2</sup>	+2,39%	
TOS25/1_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m <sup>3</sup>	7,12800 m <sup>3</sup>	€ 2,82131 +1,89%	€ 20,11030
TOS25/1_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,76000 m <sup>2</sup>	€ 2,52727 +2,57%	€ 60,04794
<b>Totale 04</b>					<b>€ 2.382,67842</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a banchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 23,11584
TOS25/1_01.B04.003.005	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>					<b>€ 26,94356</b>
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P01.002.043	-	SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	135,62000 t	€ 13,36667 0%	€ 1.812,78779
<b>Totale PR</b>					<b>€ 1.812,78779</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 7.722,63998</b>
Scostamento % su anno 2025					+0,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 49,42490 = 4% * B)					€ 1.235,62240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 895,82624
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>					<b>€ 9.854,08862</b>
Scostamento % su anno 2025					+0,72%
Incidenza Manodopera sul totale 11,94%					€ 1.176,65743
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%					€ 49,42490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.044.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzoario 2025) 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza rilevato m 8,00			



<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 3,70205
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,70205</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 263,18862
<b>Totale 04</b>				<b>€ 263,18862</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	14,90000 m²	€ 196,18191 +1,59%	€ 2.923,11046
<b>Totale 14</b>				<b>€ 2.923,11046</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 7,63570
TOS25/1_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 45,08390 +2,08%	€ 90,16780
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,92000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 113,71646
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	24,48000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 11,56215
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte.	9,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 168,98454



	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 19,21047 +0,13%	€ 172,89423
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m <sup>3</sup>	€ 64,69642 +0,5%	€ 116,45356
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 707,12130</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m <sup>3</sup>	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 0,44680</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m <sup>3</sup>	€ 32,53320 +0,25%	€ 87,83964
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	24,48000 m <sup>2</sup>	€ 4,35035 +0,85%	€ 106,49657
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	87,03200 m <sup>3</sup>	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.518,29181
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,26509
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,92000 m <sup>2</sup>	€ 0,54601 +2,39%	€ 13,60657
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m <sup>3</sup>	7,47600 m <sup>3</sup>	€ 2,82131 +1,89%	€ 21,09211
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,92000 m <sup>2</sup>	€ 2,52727 +2,57%	€ 62,97957
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 2.819,56981</b>



	<b>01</b>				
	TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,00000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 26,26800
	TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
	<b>Totale 01</b>				<b>€ 30,09572</b>
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	154,60000 t	€ 13,36667 0%	€ 2.066,48718
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.066,48718</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 8.813,72194</b> +0,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 56,40782 = 4% * B)				€ 1.410,19551
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.022,39175
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 11.246,30920</b> +0,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,9%				€ 1.338,72900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 56,40782

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.044.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza rilevato m 9,00  <b>01</b> TOS25/1_01.B04.003.001     - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3  <b>Totale 01</b>  <b>04</b> TOS25/1_04.E02.001.001     - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio,     mano d'attacco,     e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm  <b>Totale 04</b>  <b>14</b>	0,02900 m³  <		



TOS25/1_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseti a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	16,90000 m²	€ 196,18191 +1,59%	€ 3.315,47428
<b>Totale 14</b>				<b>€ 3.315,47428</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 7,63570
TOS25/1_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 45,08390 +2,08%	€ 90,16780
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,08000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 117,60535
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	26,08000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 12,31784
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 168,98454
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 172,89423
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 116,45356





<b>Totale 04</b>				<b>€ 711,76588</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,44680</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 87,83964
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	26,08000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 113,45713
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	102,78800 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.974,19545
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 5,26509
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	26,08000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 14,23994
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,82400 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 22,07393
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	26,08000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 65,91120
<b>Totale 04</b>				<b>€ 3.286,98083</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,10000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 28,89480
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 32,72252</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	173,55000 t	€ 13,36667 0%	€ 2.319,78558
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.319,78558</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 9.934,06656</b>
	Scostamento % su anno 2025	+0,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 63,57803 = 4% * B)		€ 1.589,45065
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1.152,35172
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 12.675,86893</b>
	Scostamento % su anno 2025	+0,72%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,85%</i>		€ 1.501,89425
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 63,57803

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.045.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza rilevato m 5,00			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 20,42513</b>
	<b>04</b>			
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 38,42094</b>
	<b>14</b>			
TOS25/1_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 154,04068 +1,98%	€ 1.370,96205
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.370,96205</b>
	<b>04</b>			
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone	0,10000	€ 71,70797	€ 7,17088



		ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	+0,71%	
TOS25/1_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25$ kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,72000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 96,28351
TOS25/1_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,10000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 8,54881
TOS25/1_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 122,04439
TOS25/1_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore finito compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 115,26282
<b>Totale 04</b>					



				€ 595,29679
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 190,08067
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 84,10535
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 63,43974
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,10000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 78,74134
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	51,31200 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.484,72503
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 3,80257
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,22000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 12,13234
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,66600 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 18,80685
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	22,22000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 56,15594



	<b>Totale 04</b>			<b>€ 2.011,60422</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 1,18335</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	101,95000 t	€ 13,36667 0%	€ 1.362,73201
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.362,73201</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5.404,45221</b> +0,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,58849 = 4% * B)			€ 864,71235
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 626,91646
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6.896,08102</b> +0,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,22%			€ 911,59927
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 34,58849

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.045.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana: 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza rilevato m 6,00			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 20,42513</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 38,42094</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso	10,90000 m²	€ 154,04068 +1,98%	€ 1.679,04341



		lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m			
		<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.679,04341</b>
<b>04</b>					
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106	
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080	
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	29,88000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 100,17240	
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,40000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 9,63512	
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732	
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312	
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030	
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 122,04439	
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770	
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446	



TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 115,26282
<b>Totale 04</b>				<b>€ 600,27199</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 190,08067
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 84,10535
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 63,43974
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,40000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 88,74714
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	64,34800 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.861,92482
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 3,80257
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,38000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 12,76571



TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,01400 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 19,78867
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,38000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 59,08757
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.403,35663</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,18335</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	121,07000 t	€ 13,36667 0%	€ 1.618,30274
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.618,30274</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6.364,83191</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,73492 = 4% * B)				€ 1.018,37311
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 738,32050
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 8.121,52552</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,8%
Incidenza Manodopera sul totale 13,14%				€ 1.067,49569
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 40,73492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.045.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza rilevato m 7,00			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513
<b>Totale 01</b>				<b>€ 20,42513</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094





	d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 38,42094</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	12,90000 m²	€ 196,18191 +1,59%	€ 2.530,74664
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 2.530,74664</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,04000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 104,06129
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,72000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 10,73088
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 122,04439
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato	2,00000	€ 3,71385	€ 7,42770





	bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²	+0,22%	
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 115,26282
<b>Totale 04</b>				<b>€ 605,25664</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 190,08067
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 84,10535
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 63,43974
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,72000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 98,83995
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi	78,56400 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.273,26820



	di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 3,80257
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,54000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 13,39909
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,36200 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 20,77048
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,54000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 62,01921
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.829,33965</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,18335</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	140,11000 t	€ 13,36667 0%	€ 1.872,80413
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.872,80413</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7.902,00420</b> +0,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,57283 = 4% * B)				€ 1.264,32067
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 916,63249
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 10.082,95736</b> +0,75%
Incidenza Manodopera sul totale 12,35%				€ 1.245,61041
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 50,57283

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.045.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)			



045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza rilevato m 8,00				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513
<b>Totale 01</b>				<b>€ 20,42513</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
<b>Totale 04</b>				<b>€ 38,42094</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	14,90000 m²	€ 196,18191 +1,59%	€ 2.923,11046
<b>Totale 14</b>				<b>€ 2.923,11046</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,20000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 107,95018
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	25,02000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 11,81720
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15,	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030



		esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa			
TOS25/1_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 122,04439
TOS25/1_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 115,26282
<b>Totale 04</b>					<b>€ 610,23185</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.B04.003.005	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>					<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>					
TOS25/1_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 190,08067
TOS25/1_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 84,10535
TOS25/1_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata,	1,95000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 63,43974



	esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	25,02000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 108,84576
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	93,84000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.715,28292
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 3,80257
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,70000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 14,03246
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,71000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 21,75230
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	25,70000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 64,95084
Totale 04				€ 3.285,90700
01				
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335
Totale 01				€ 1,18335
PR				
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	158,99000 t	€ 13,36667 0%	€ 2.125,16686
Totale PR				€ 2.125,16686
Sommano euro (A)				€ 9.008,27331
Scostamento % su anno 2025				+0,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 57,65295 = 4% * B)				€ 1.441,32373
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.044,95970
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 11.494,55674
Scostamento % su anno 2025				+0,74%
Incidenza Manodopera sul totale 12,25%				€ 1.408,39603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 57,65295

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_04.G01.045.005	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza rilevato m 9,00</p> <p><b>01</b></p> <p>TOS25/1_01.B04.003.001 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p><b>Totale 01</b></p> <p><b>04</b></p> <p>TOS25/1_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm</p> <p><b>Totale 04</b></p> <p><b>14</b></p> <p>TOS25/1_14.R09.031.003 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m</p> <p><b>Totale 14</b></p> <p><b>04</b></p> <p>TOS25/1_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiacco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p>TOS25/1_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p> <p>TOS25/1_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS25/1_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq</p>	0,16000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513
				<b>€ 20,42513</b>
		2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
				<b>€ 38,42094</b>
		16,90000 m²	€ 196,18191 +1,59%	€ 3.315,47428
				<b>€ 3.315,47428</b>
		0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
		0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
		33,34000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 111,77202
		27,32000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 12,90351



TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 122,04439
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 115,26282
<b>Totale 04</b>				<b>€ 615,14000</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da	6,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 190,08067





		computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
TOS25/1_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32.5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 84,10535
TOS25/1_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 63,43974
TOS25/1_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	27,32000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 118,85156
TOS25/1_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	110,32400 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 3.192,25142
TOS25/1_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 3,80257
TOS25/1_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	26,84000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 14,65491
TOS25/1_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	8,05200 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 22,71719
TOS25/1_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	26,84000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 67,83193
<b>Totale 04</b>					<b>€ 3.777,34973</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335
<b>Totale 01</b>					<b>€ 1,18335</b>
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P01.002.043	-	SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	177,95000 t	€ 13,36667 0%	€ 2.378,59893
<b>Totale PR</b>					<b>€ 2.378,59893</b>





	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 10.150,42008</b> +0,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 64,96269 = 4% * B)		€ 1.624,06721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1.177,44873
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 12.951,93602</b> +0,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,15%		€ 1.573,13359
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 64,96269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.046.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza rilevato m 5,00			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 0,44680</b>
	<b>04</b>			
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 248,56703
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 248,56703</b>
	<b>14</b>			
TOS25/1_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 154,04068 +1,98%	€ 1.370,96205
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.370,96205</b>
	<b>04</b>			
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque	0,29000 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 7,63570



	appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm			
TOS25/1_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 45,08390 +2,08%	€ 90,16780
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	29,46000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 98,76436
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	17,58000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 8,30321
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 159,59651
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 163,28900
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 109,98391
<b>Totale 04</b>				<b>€ 663,44735</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 3,70205
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,70205</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 82,95966
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	17,58000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 76,47915
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi	44,33600 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.282,87280



	di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,97259
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	20,96000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 11,44437
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,28800 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 17,74040
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	20,96000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 52,97158
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.533,43900</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,65000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 17,07420
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 20,90192</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	97,62000 t	€ 13,36667 0%	€ 1.304,85433
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.304,85433</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5.146,32053</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,93645 = 4% * B)				€ 823,41128
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 596,97318
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6.566,70499</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,77%
Incidenza Manodopera sul totale 12,73%				€ 835,92020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 32,93645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.046.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.			



La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzo 2025) 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza rilevato m 6,00				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 3,70205
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,70205</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 248,56703
<b>Totale 04</b>				<b>€ 248,56703</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	10,90000 m²	€ 154,04068 +1,98%	€ 1.679,04341
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.679,04341</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 7,63570
TOS25/1_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 45,08390 +2,08%	€ 90,16780
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO	30,62000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 102,65324



	10319)			
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	19,90000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 9,39897
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 159,59651
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 163,28900
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 109,98391
<b>Totale 04</b>				<b>€ 668,43199</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
<b>Totale 01</b>				<b>€ 0,44680</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 82,95966
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	19,90000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 86,57197
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	56,15200 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.624,77160
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,97259
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,12000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 12,07774
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici.	6,63600 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 18,72221



TOS25/1_04.A04.001.001	Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³ - Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	22,12000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 55,90321
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.889,97743</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,77000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 20,22636
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 24,05408</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	116,70000 t	€ 13,36667 0%	€ 1.559,89039
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.559,89039</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6.074,11318</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,87432 = 4% * B)				€ 971,85811
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 704,59713
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 7.750,56842</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,77%
Incidenza Manodopera sul totale 12,78%				€ 990,21973
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 38,87432

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.046.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza rilevato m 7,00			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 3,70205
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,70205</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN	8,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 248,56703



	12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 248,56703</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	12,90000 m²	€ 196,18191 +1,59%	€ 2.530,74664
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 2.530,74664</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 7,63570
TOS25/1_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 45,08390 +2,08%	€ 90,16780
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,78000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 106,54213
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,20000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 10,48528
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 159,59651
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	8,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 163,28900





	indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 109,98391
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 673,40719</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 0,44680</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 82,95966
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,20000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 96,57777
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	69,08800 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.999,07786
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,97259
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,28000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 12,71111
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,98400 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 19,70403
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,28000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 58,83485
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 2.278,83632</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 23,11584
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772





	resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 26,94356</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	135,74000 t	€ 13,36667 0%	€ 1.814,39179
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.814,39179</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7.577,04138</b> +0,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 48,49306 = 4% * B)			€ 1.212,32662
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 878,93680
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 9.668,30480</b> +0,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,07%			€ 1.166,55698
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 48,49306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.046.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza rilevato m 8,00			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 3,70205
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 3,70205</b>
	<b>04</b>			
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 248,56703
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 248,56703</b>
	<b>14</b>			
TOS25/1_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in	14,90000 m²	€ 196,18191 +1,59%	€ 2.923,11046



	proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m			
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 2.923,11046</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 7,63570
TOS25/1_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 45,08390 +2,08%	€ 90,16780
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,94000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 110,43102
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	24,44000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 11,54326
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 159,59651
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 163,28900
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 109,98391
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 678,35406</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 0,44680</b>
<b>04</b>				



TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 82,95966
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	24,44000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 106,32255
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	83,15200 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.406,02308
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,97259
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,52000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 13,38817
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,33200 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 20,68584
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,44000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 61,76648
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.700,11682</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,00000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 26,26800
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 30,09572</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	154,62000 t	€ 13,36667 0%	€ 2.066,75452
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.066,75452</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8.651,14746</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 55,36734 = 4% * B)				€ 1.384,18359
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.003,53311
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 11.038,86416</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,73%
Incidenza Manodopera sul totale 12,03%				€ 1.327,69176



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%

€ 55,36734

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.046.005	<p>TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025)</p> <p>046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina</p> <p>005 - altezza rilevato m 9,00</p>			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 0,44680
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 0,44680</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 248,56703
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 248,56703</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	16,90000 m²	€ 196,18191 +1,59%	€ 3.315,47428
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 3.315,47428</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 40,45000 +0,7%	€ 4,04500
TOS25/1_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 26,33000 +1,52%	€ 7,63570
TOS25/1_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 45,08390 +2,08%	€ 90,16780
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106



	mm (peso 20 kg)				
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080	
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	34,08000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 114,25286	
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	26,82000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 12,66735	
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 159,59651	
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 163,28900	
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 109,98391	
Totale 04				€ 683,29999	
01					
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 3,70205	
Totale 01				€ 3,70205	
04					
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 82,95966	
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	26,82000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 116,67639	
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	98,34800 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.845,72298	
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,97259	



TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,58000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 13,96694
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,67400 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 21,65073
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	25,58000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 64,64757
<b>Totale 04</b>				<b>€ 3.154,59531</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,10000 m	€ 26,26800 +0,64%	€ 28,89480
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 32,72252</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	173,55000 t	€ 13,36667 0%	€ 2.319,78558
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.319,78558</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9.758,59356</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 62,45500 = 4% * B)				€ 1.561,37497
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.131,99685
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 12.451,96538</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,72%
Incidenza Manodopera sul totale 11,97%				€ 1.490,69256
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 62,45500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.049.001	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di contropia, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede			



001 - altezza rilevato m 5,00				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513
<b>Totale 01</b>				<b>€ 20,42513</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
<b>Totale 04</b>				<b>€ 38,42094</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 154,04068 +1,98%	€ 1.370,96205
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.370,96205</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,22000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 101,31225
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,55000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 8,76135
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030





		vibrocompressa			
	TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 131,43242
	TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
	TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
	TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
	TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 124,86806
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 619,53134</b>
	<b>01</b>				
	TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
		<b>Totale 01</b>			<b>€ 3,82772</b>
	<b>04</b>				
	TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 204,70226
	TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 90,57499
	TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594





		spessore non inferiore a 30 cm			
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 68,31972	
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,55000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 80,69899	
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	56,43000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 1.632,81559	
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,09507	
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,22000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 12,67835	
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845	
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,97000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 19,66453	
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,22000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 58,68321	
Totale 04				€ 2.191,84710	
01					
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335	
Totale 01				€ 1,18335	
PR					
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	101,91600 t	€ 13,36667 0%	€ 1.362,27754	
Totale PR				€ 1.362,27754	
Sommano euro (A)				€ 5.608,47517	
Scostamento % su anno 2025				+0,78%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,89424 = 4% * B)				€ 897,35603	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 650,58312	
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 7.156,41432	
Scostamento % su anno 2025				+0,78%	
Incidenza Manodopera sul totale 12,95%				€ 927,08749	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 35,89424	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.049.002	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto			



riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza rilevato m 6,00				
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513
<b>Totale 01</b>				<b>€ 20,42513</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
<b>Totale 04</b>				<b>€ 38,42094</b>
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 154,04068 +1,98%	€ 1.370,96205
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.370,96205</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,22000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 101,31225
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,55000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 8,76135
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg,	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732



		murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
	TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
	TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
	TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 131,43242
	TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
	TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
	TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
	TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 124,86806
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 619,53134</b>
<b>01</b>					
	TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
		<b>Totale 01</b>			<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>					
	TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm	7,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 204,70226



		Spessore compresso: 10 cm			
	TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 90,57499
	TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
	TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 68,31972
	TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,55000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 80,69899
	TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	70,41000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.037,33025
	TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,09507
	TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,38000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 13,31172
	TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
	TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,31000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 20,62378
	TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,38000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 61,61484
	<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.600,88601</b>
<b>01</b>					
	TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335
	<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,18335</b>
<b>PR</b>					
	TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	120,80200 t	€ 13,36667 0%	€ 1.614,72047
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.614,72047</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 6.269,95701</b> +0,72%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,12772 = 4% * B)		€ 1.003,19312
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 727,31501
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 8.000,46514</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,91%		€ 952,77346
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 40,12772

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.049.003	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza rilevato m 7,00  <b>01</b> TOS25/1_01.B04.003.001 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3  <b>Totale 01</b>  <b>04</b> TOS25/1_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm  <b>Totale 04</b>  <b>14</b> TOS25/1_14.R09.031.003 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idroseminala e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m  <b>Totale 14</b>  <b>04</b> TOS25/1_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)  TOS25/1_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo	0,16000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 20,42513</b>
	<b>04</b>	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 38,42094</b>
	<b>14</b>	8,90000 m²	€ 196,18191 +1,59%	€ 1.746,01900
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.746,01900</b>
	<b>04</b>	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
		0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080



		al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm			
TOS25/1_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	32,52000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 109,02297
TOS25/1_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,55000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 8,76135
TOS25/1_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 131,43242
TOS25/1_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore finito compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 124,86806
<b>Totale 04</b>					<b>€ 627,24206</b>
<b>01</b>					
TOS25/1_01.B04.003.005	-	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER	0,02880	€ 132,90704	€ 3,82772



	OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m <sup>3</sup>	+0,4%	
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 29,24318 +0,11%	€ 204,70226
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m <sup>3</sup>	€ 64,69642 +0,5%	€ 90,57499
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 32,53320 +0,25%	€ 68,31972
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,55000 m <sup>2</sup>	€ 4,35035 +0,85%	€ 80,69899
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	85,59000 m <sup>3</sup>	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.476,56719
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,09507
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,52000 m <sup>2</sup>	€ 0,54601 +2,39%	€ 13,93418
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m <sup>3</sup>	7,66000 m <sup>3</sup>	€ 2,82131 +1,89%	€ 21,61123
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	25,52000 m <sup>2</sup>	€ 2,52727 +2,57%	€ 64,49593
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 3.044,61395</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta	0,16000	€ 7,39593	€ 1,18335





	scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	m³	+4,88%	
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 1,18335</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	139,84000 t	€ 13,36667 0%	€ 1.869,19513
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.869,19513</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7.350,92728</b> +0,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 47,04593 = 4% * B)			€ 1.176,14836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 852,70756
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 9.379,78320</b> +0,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,64%			€ 998,28612
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 47,04593

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.049.004	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza rilevato m 8,00			
	<b>01</b>			
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 20,42513</b>
	<b>04</b>			
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 124,86806
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 124,86806</b>
	<b>14</b>			
TOS25/1_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con	8,90000 m²	€ 196,18191 +1,59%	€ 1.746,01900





	altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m			
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.746,01900</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,68000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 112,91186
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,55000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 8,76135
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 131,43242
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250



	indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094
<b>Totale 04</b>				<b>€ 544,68383</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
<b>Totale 01</b>				<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 204,70226
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 90,57499
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 68,31972
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,55000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 80,69899
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	101,93000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 2.949,36901
TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,09507
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	26,68000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 14,56755
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845



TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	8,00000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 22,57048
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	26,68000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 67,42756
<b>Totale 04</b>				<b>€ 3.521,94002</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1,18335</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	158,80200 t	€ 13,36667 0%	€ 2.122,65393
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.122,65393</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8.085,60104</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,74785 = 4% * B)				€ 1.293,69617
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 937,92972
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 10.317,22693</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,6%
Incidenza Manodopera sul totale 9,98%				€ 1.029,88854
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 51,74785

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04.G01.049.005	TOS25/1_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) ( descrizione aggiornata Prezzario 2025) 049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza rilevato m 9,00			
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.001	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 127,65704 +0,42%	€ 20,42513
<b>Totale 01</b>				<b>€ 20,42513</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 38,42094



Totale 04				€ 38,42094
<b>14</b>				
TOS25/1_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	8,90000 m²	€ 196,18191 +1,59%	€ 1.746,01900
Totale 14				€ 1.746,01900
<b>04</b>				
TOS25/1_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 144,91061 +1,48%	€ 14,49106
TOS25/1_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 71,70797 +0,71%	€ 7,17080
TOS25/1_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	34,84000 m²	€ 3,35249 +2,43%	€ 116,80075
TOS25/1_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,55000 m²	€ 0,47231 +3,5%	€ 8,76135
TOS25/1_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 18,03683 +1,77%	€ 72,14732
TOS25/1_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 24,63328 +3,38%	€ 98,53312
TOS25/1_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,08015 +2,17%	€ 30,16030
TOS25/1_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 18,77606 +0,1%	€ 131,43242
TOS25/1_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce	2,00000 m²	€ 3,71385 +0,22%	€ 7,42770



	precedente			
TOS25/1_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 8,57223 +0,24%	€ 17,14446
TOS25/1_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,04125 +0,1%	€ 6,08250
TOS25/1_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 19,21047 +0,13%	€ 124,86806
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 635,01984</b>
<b>01</b>				
TOS25/1_01.B04.003.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 132,90704 +0,4%	€ 3,82772
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 3,82772</b>
<b>04</b>				
TOS25/1_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 29,24318 +0,11%	€ 204,70226
TOS25/1_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 64,69642 +0,5%	€ 90,57499
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 68,31972
TOS25/1_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 32,53320 +0,25%	€ 15,61594
TOS25/1_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,55000 m²	€ 4,35035 +0,85%	€ 80,69899
TOS25/1_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	119,44000 m³	€ 28,93524 +0,27%	€ 3.456,02507



TOS25/1_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,58501 +2,39%	€ 4,09507
TOS25/1_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,84000 m²	€ 0,54601 +2,39%	€ 15,20092
TOS25/1_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 4,08005 +2,4%	€ 3,99845
TOS25/1_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	8,35000 m³	€ 2,82131 +1,89%	€ 23,55794
TOS25/1_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	27,84000 m²	€ 2,52727 +2,57%	€ 70,35920
Totale 04				€ 4.033,14855
01				
TOS25/1_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/m³, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,39593 +4,88%	€ 1,18335
Totale 01				€ 1,18335
PR				
TOS25/1_PR.P01.002.043	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018	177,76400 t	€ 13,36667 0%	€ 2.376,11273
Totale PR				€ 2.376,11273
Sommano euro (A)				€ 8.854,15726
Scostamento % su anno 2025				+0,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 56,66661 = 4% * B)				€ 1.416,66516
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.027,08224
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 11.297,90466
Scostamento % su anno 2025				+0,57%
Incidenza Manodopera sul totale 9,41%				€ 1.063,46311
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 56,66661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04CAM.E06.011.001	TOS25/1_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI - CAM Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), e murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa la stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - FORNITURA E POSA DI CORDONATO LISCIO VIBROCOMPRESSO Conforme ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5. Compreso: - getto della fondazione in calcestruzzo C20/25; - la stuccatura dei giunti 001 - diritto cm 8x25x100 (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.003.001	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5;	0,00250 m³	€ 96,82763 +2,07%	€ 0,24207
TOS25/1_PR.P09.003.002	- MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. - PER INTONACO RUSTICO. Legante: 450 kg di cemento R32,5;	0,00130 m³	€ 105,50872 +1,9%	€ 0,13716
TOS25/1_PR.P10.007.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	0,04000 m³	€ 126,25000 0%	€ 5,05000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,42923</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P12.011.002	- CORDONATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 8x25x100	1,00000 cad	€ 4,02273 0%	€ 4,02273
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 4,02273</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,18560
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,33440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,52000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,97196</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03036 = 1% * B)				€ 3,03551
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,20075
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 24,20822</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,47%
Incidenza Manodopera sul totale 39,98%				€ 9,67828
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03036

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_04CAM.E06.020.001	TOS25/1_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI - CAM Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), e murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa la stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 020 - Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfondi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito 001 - Mattoncino cm 12x25 spessore.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.003.063	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa	0,10000 ora	€ 7,93750 0%	€ 0,79375



TOS25/1_AT.N06.018.001	da 400 kg - 1 giorno - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 16,76250 0%	€ 0,83813
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,86498
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,29953 0%	€ 1,72995
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,22681</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,07200 t	€ 19,99545 0%	€ 1,43967
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,43967</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P22.045.003	- PAVIMENTO AUTOBLOCCANTE (lastre e masselli) IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. Addittivato di aggregati pesanti. Ad alta resistenza. Per pavimentazioni esterne e stradali. Con marchio CE. Conformi a: - UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005. - CAM, al paragrafo 2.5.3 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI - Mattoncino doppio strato Misure: 12x25 cm Addittivato con inerti silicei o quarzo 6 cm < spessore < 7 cm	1,00000 m²	€ 16,64100 0%	€ 16,64100
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 16,64100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,58350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 32,89098</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05263 = 1% * B)				€ 5,26256
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,81535
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 41,96889</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,54%
Incidenza Manodopera sul totale 25,22%				€ 10,58350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05263

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A03.001.001	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.			





<p>- costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali. Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. 001 - spinta fino alla profondità massima di 10 cm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,00900 ora	€ 14,33438 0%	€ 0,12901
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00900 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,23371
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01800 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,30563
TOS25/1_AT.N02.014.016	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,01900 ora	€ 63,39597 +2,46%	€ 1,20452
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,87287</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,29169
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,29169
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,48762
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,07100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,94387</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00942 = 2% * B)				€ 0,47102
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,34149
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 3,75638</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,77%
Incidenza Manodopera sul totale 44,9%				€ 1,68679
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00942

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A03.002.001	<p>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. 001 - profondità compresa tra 0 e 5 cm.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00200 ora	€ 58,38888 +2,67%	€ 0,11678
TOS25/1_AT.N09.010.003	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00200 ora	€ 160,94122 +1,86%	€ 0,32188
TOS25/1_AT.N09.040.002	- Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc	0,00100 ora	€ 18,55089 0%	€ 0,01855



	(nolo a freddo) - 1 mese			
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00100 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,01730
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,47451</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,03241
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00200 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,05418
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,08659</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,56110</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00180 = 2% * B)				€ 0,08978
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,06509
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²*cm</b>				<b>€ 0,71597</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,38%
Incidenza Manodopera sul totale 38,62%				€ 0,27649
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A03.002.002	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. 002 - per profondità eccedente i primi 5 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00200 ora	€ 58,38888 +2,67%	€ 0,11678
TOS25/1_AT.N09.010.003	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00160 ora	€ 160,94122 +1,86%	€ 0,25751
TOS25/1_AT.N09.040.002	- Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 18,55089 0%	€ 0,01855
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00100 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,01730
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,41014</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,03241
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00160 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,04334
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,07575</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,48589</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,39%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00155 = 2% * B)		€ 0,07774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,05636
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²*cm</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 0,61999</b> <b>+2,39%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 38,81%		€ 0,24063
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,00155

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A03.003.001	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 003 - Tranciatura superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con martello idraulico ad uso manuale. 001 - per una larghezza fino a 25 cm e fino ad una profondità di 3 cm.  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N09.012.001 - Centralina oleodinamica con motore a benzina per demolitori idraulici - da 9,5 kW (13 HP) - 1 mese TOS25/1_AT.N09.013.001 - Martello demolitore oleodinamico, completo di tubi, raccordi e punta tranci asfalto o vanghetta - ad uso manuale massa 20 kg - 1 mese TOS25/1_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV <b>Totale AT</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01452 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) <b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 46,24% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,04500 ora  0,04500 ora  0,09000 ora     0,04500 ora 0,04500 ora	€ 5,62500 0% € 1,12500 0% € 17,29953 0%    € 32,41000 +4,92% € 27,09000 +5%	€ 0,25313  € 0,05063  € 1,55696  <b>€ 1,86072</b>         <b>€ 2,67750</b>  <b>€ 4,53822</b> <b>+2,87%</b>  € 0,72612 € 0,52643  <b>€ 5,79077</b> <b>+2,87%</b>  € 2,67750 € 0,01452

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A03.003.002	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 003 - Tranciatura superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con martello idraulico ad uso manuale. 002 - per ogni 10 cm in più di larghezza dopo i primi 25 cm e fino ad una			



	profondità di 3 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N09.012.001	- Centralina oleodinamica con motore a benzina per demolitori idraulici - da 9,5 kW (13 HP) - 1 mese	0,15000 ora	€ 5,62500 0%	€ 0,84375
TOS25/1_AT.N09.013.001	- Martello demolitore oleodinamico, completo di tubi, raccordi e punta tranci asfalto o vanghetta - ad uso manuale massa 20 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 1,12500 0%	€ 0,16875
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,30000 ora	€ 17,29953 0%	€ 5,18986
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,20236</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,92500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 15,12736</b> +2,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04841 = 2% * B)				€ 2,42038
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,75477
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 19,30251</b> +2,87%
Incidenza Manodopera sul totale 46,24%				€ 8,92500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A03.004.001	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. 001 - con martello demolitore  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.009.012 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 3000 litri/minuto - 1 mese TOS25/1_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese TOS25/1_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV. <b>Totale AT</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01470 = 2% * B)	0,08200 ora  0,08200 ora  0,08200 ora  0,08200 ora	€ 5,63333 0%  € 1,00000 0%  € 16,97972 0%  € 32,41000 +4,92%	€ 0,46193  € 0,08200  € 1,39234  <b>€ 1,93627</b>  <b>€ 2,65762</b>  <b>€ 4,59389</b> +2,79%  € 0,73502



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,53289
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 5,86180</b> +2,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,34%		€ 2,65762
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,01470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A03.004.002	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. 002 - con sega diamantata  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N09.011.004 - Macchine per taglio asfalto e accessori - a motore a scoppio a disco diamantato, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco - 1 mese TOS25/1_AT.N09.011.012 - Macchine per taglio asfalto e accessori - Disco diamantato tagliasfalto D 40 cm TOS25/1_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV <b>Totale AT</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01049 = 2% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) <b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 46,49% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,06000 ora  0,00070 mm 0,06000 ora  0,06000 ora	€ 4,32604 0% € 51,20000 0% € 17,29953 0%  € 32,41000 +4,92%	€ 0,25956  € 0,03584  € 1,03797  <b>€ 1,33337</b>    <b>€ 1,94460</b>  <b>€ 3,27797</b> +2,86%  € 0,52448  € 0,38025  <b>€ 4,18270</b> +2,86%  € 1,94460 € 0,01049

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A03.004.003	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. 003 - con scalpello meccanico semovente  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N09.011.010 - Macchine per taglio asfalto e accessori - Tagliasfalto a martello semovente con motore a scoppio - 1 mese	0,03600 ora	€ 3,50000 0%	€ 0,12600



TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03600 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,62278
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74878</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,08468
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,08468</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,83346</b> +2,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00587 = 2% * B)				€ 0,29335
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,21268
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2,33949</b> +2,87%
Incidenza Manodopera sul totale 46,36%				€ 1,08468
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00587

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A03.005.001	<p>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 005 - Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - con sottofondo in scampoli di pietra</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.035 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.016 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11394 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	0,12000 ora	€ 14,33438 0%	€ 1,72013
		0,09600 ora	€ 25,96832 0%	€ 2,49296
		0,21600 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,66762
		0,25000 ora	€ 63,39597 +2,46%	€ 15,84899
				<b>€ 23,72970</b>
		0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
		0,09600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,11136
		0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
				<b>€ 11,87676</b>
				<b>€ 35,60646</b> +2,71%
				€ 5,69703
				€ 4,13035



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 45,43384</b> +2,71%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,97%</i>		€ 19,97926
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,11394

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A03.005.002	<p>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 005 - Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - con sottofondo in calcestruzzo</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.035 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.002.012 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.016 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19181 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 40,56%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			
		0,14000 ora	€ 14,33438 0%	€ 2,00681
		0,27000 ora	€ 19,74999 0%	€ 5,33250
		0,27000 ora	€ 10,52500 0%	€ 2,84175
		0,41000 ora	€ 16,97972 0%	€ 6,96169
		0,38000 ora	€ 63,39597 +2,46%	€ 24,09047
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 41,23322</b>
	<b>RU</b>			
		0,14000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,53740
		0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
		0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,70610</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 59,93932</b> +2,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19181 = 2% * B)			€ 9,59029
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,95296
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 76,48257</b> +2,49%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,56%</i>			€ 31,02190
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,19181

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A03.006.001	<p>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo</p>			



stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 006 - Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici , compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - in calcestruzzo								
<b>AT</b>								
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,14100 ora	€ 33,56249 0%	€ 4,73231				
TOS25/1_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,30000 ora	€ 19,74999 0%	€ 5,92500				
TOS25/1_AT.N01.002.012	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	0,30000 ora	€ 10,52500 0%	€ 3,15750				
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,44100 ora	€ 16,97972 0%	€ 7,48806				
TOS25/1_AT.N02.014.016	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 63,39597 +2,46%	€ 25,35839				
<b>Totale AT</b>								<b>€ 46,66126</b>
<b>RU</b>								
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14100 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,56981				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800				
<b>Totale RU</b>								<b>€ 19,71081</b>
<b>Sommano euro (A)</b>								<b>€ 66,37207</b>
Scostamento % su anno 2025								+2,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21239 = 2% * B)								€ 10,61953
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)								€ 7,69916
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>								<b>€ 84,69076</b>
Scostamento % su anno 2025								+2,37%
Incidenza Manodopera sul totale 38,58%								€ 32,67481
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%								€ 0,21239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A03.007.001	<p>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 007 - Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - fino a 25 cm di larghezza</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.087      - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala</p>	0,02890 ora	€ 19,67489 0%	€ 0,56860





TOS25/1_AT.N01.100.901	caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02890 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,49071
TOS25/1_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04720 ora	€ 58,38888 +2,67%	€ 2,75596
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,81527</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02890 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,93665
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03420 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,92648
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,86313</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5,67840</b> +2,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01817 = 2% * B)				€ 0,90854
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,65869
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7,24563</b> +2,9%
Incidenza Manodopera sul totale 46,83%				€ 3,39288
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01817

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A03.007.002	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 007 - Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,03820 ora	€ 19,67489 0%	€ 0,75158
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03820 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,64863
TOS25/1_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06110 ora	€ 58,38888 +2,67%	€ 3,56756
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,96777</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03820 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,23806
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04400 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,19196
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,43002</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7,39779</b> +2,89%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02367 = 2% * B)		€ 1,18365
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,85814
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 9,43958</b>
	Scostamento % su anno 2025		+2,89%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,72%</i>		€ 4,41027
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,02367

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A03.008.001	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 008 - Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - in pietra o in cemento.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,09170 ora	€ 19,67489 0%	€ 1,80419
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,09170 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,55704
TOS25/1_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16200 ora	€ 58,38888 +2,67%	€ 9,45900
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 12,82023</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09170 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,97200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,68100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,50123</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05920 = 2% * B)			€ 2,96020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,14614
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 23,60757</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,86%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,3%</i>			€ 10,93142
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,05920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A03.009.001	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.			



<p>- costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>001 - in cubetti di porfido.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,01620 ora	€ 33,56249 0%	€ 0,54371
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02040 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,52975
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03660 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,62146
TOS25/1_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04650 ora	€ 58,38888 +2,67%	€ 2,71508
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,41000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01620 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,52504
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02040 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,66116
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03030 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,82083
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,00703</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,41703</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02053 = 2% * B)				€ 1,02672
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,74438
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 8,18813</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 42,92%				€ 3,51410
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02053

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A03.009.002	<p>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- accatastamento nell'ambito del cantiere.</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.</li><li>- costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</li></ul> <p>009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>002 - in lastricato di pietra arenaria o pietra forte con scalcinatura dei pezzi.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,02930 ora	€ 33,56249 0%	€ 0,98338
TOS25/1_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 19,74999 0%	€ 0,57867
TOS25/1_AT.N01.002.012	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o	0,02930 ora	€ 10,52500 0%	€ 0,30838



	terne da 1000 KG - 1 mese			
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05860 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,99501
TOS25/1_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14600 ora	€ 58,38888 +2,67%	€ 8,52478
<b>Totale AT</b>				<b>€ 11,39022</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,94961
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,94961
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,44043
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,33965</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 16,72987</b> +2,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05354 = 2% * B)				€ 2,67678
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,94067
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 21,34732</b> +2,92%
Incidenza Manodopera sul totale 47,18%				€ 10,07151
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A03.009.005	<p>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- accatastamento nell'ambito del cantiere.</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.</li><li>- costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</li></ul> <p>009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>005 - In lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione all'interno dell'area di cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,01500 ora	€ 9,16042 0%	€ 0,13741
TOS25/1_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,02930 ora	€ 19,67489 0%	€ 0,57647
TOS25/1_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 3,82679 0%	€ 0,11212
TOS25/1_AT.N01.008.005	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	0,02930 ora	€ 4,44750 0%	€ 0,13031
TOS25/1_AT.N01.011.012	- Attrezzature per taglio e centraline - Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - 1 mese	0,02930 ora	€ 8,20750 0%	€ 0,24048
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a	0,02930 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,49751



	10.000 kg - fino 125 CV.			
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,49751
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01500 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,25470
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,44651</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,94961
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,94961
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,73186
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,95514
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,44772</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,89423</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02863 = 1% * B)				€ 2,86308
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,07573
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 22,83304</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,24%
Incidenza Manodopera sul totale 67,66%				€ 15,44772
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02863

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A03.009.006	<p>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- accatastamento nell'ambito del cantiere.</li></ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.</li><li>- costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</li></ul> <p>009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>006 - in lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, su strade di limitate dimensioni eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione in limitate aree all'interno del cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,15000 ora	€ 9,16042 0%	€ 1,37406
TOS25/1_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,02930 ora	€ 19,67489 0%	€ 0,57647
TOS25/1_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 3,82679 0%	€ 0,11212
TOS25/1_AT.N01.008.005	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	0,02930 ora	€ 4,44750 0%	€ 0,13031
TOS25/1_AT.N01.011.012	- Attrezzature per taglio e centraline - Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso),	0,02930 ora	€ 8,20750 0%	€ 0,24048



	manuale - 1 mese			
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,49751
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,49751
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15000 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,54696
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,02930 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,30994
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,02930 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,26089
Totale AT				€ 6,54625
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,94961
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,94961
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,94961
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
Totale RU				€ 15,23498
Sommano euro (A)				€ 21,78123
Scostamento % su anno 2025				+3,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03485 = 1% * B)				€ 3,48500
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,52662
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 27,79285
Scostamento % su anno 2025				+3,41%
Incidenza Manodopera sul totale 54,82%				€ 15,23498
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03485

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A03.010.001	<p>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 010 - Pulizia del piano di posa 001 - con spazzatrice stradale</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N09.040.002      - Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N09.100.900      - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato</p>			
		0,00100 ora	€ 18,55089 0%	€ 0,01855
		0,00100 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,01730
				<b>€ 0,03585</b>
		0,00100	€ 32,41000	€ 0,03241



	ora	+4,92%
<b>Totale RU</b>		<b>€ 0,03241</b>
<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 0,06826</b>
Scostamento % su anno 2025		+2,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00022 = 2% * B)		€ 0,01092
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,00792
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 0,08710</b>
Scostamento % su anno 2025		+2,28%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,21%</i>		€ 0,03241
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,00022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A03.015.001	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 015 - Regolarizzazione del bordo della buca eseguito con mezzi manuali, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - con sega a motore a scoppio con disco diamantato per taglio conglomerato bituminoso (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70514
	TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59355
	TOS25/1_AT.N09.011.004 - Macchine per taglio asfalto e accessori - a motore a scoppio a disco diamantato, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco - 1 mese	0,07245 ora	€ 4,32604 0%	€ 0,31342
	TOS25/1_AT.N09.011.012 - Macchine per taglio asfalto e accessori - Disco diamantato tagliasfalto D 40 cm	0,00100 mm	€ 51,20000 0%	€ 0,05120
	TOS25/1_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,07245 ora	€ 17,29953 0%	€ 1,25335
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,91666</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07245 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,34810
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07245 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,96267
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,47122</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 9,38788</b> +3,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03004 = 2% * B)			€ 1,50206
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08899
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 11,97893</b> +3,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,02%			€ 6,47122
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,03004



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A03.020.001	<p>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 020 - Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese 0,14100 ora € 33,56249 0% € 4,73231</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese 0,30000 ora € 19,74999 0% € 5,92500</p> <p>TOS25/1_AT.N01.002.012 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese 0,30000 ora € 10,52500 0% € 3,15750</p> <p>TOS25/1_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. 0,30000 ora € 16,97972 0% € 5,09392</p> <p>TOS25/1_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. 0,14100 ora € 16,97972 0% € 2,39414</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.016 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) 0,40000 ora € 63,39597 +2,46% € 25,35839</p> <p><b>Totale AT</b> € 46,66126</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,14100 ora € 32,41000 +4,92% € 4,56981</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,30000 ora € 32,41000 +4,92% € 9,72300</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,20000 ora € 27,09000 +5% € 5,41800</p> <p><b>Totale RU</b> € 19,71081</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025 € 66,37207 +2,37%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10620 = 1% * B) € 10,61953</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 7,69916</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025 € 84,69076 +2,37%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 38,58% € 32,67481</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,10620</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A03.050.001	<p>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere.</p>			





<b>Escluso:</b> - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 050 - Cernita di lastricato in pietra integre e riutilizzabili di qualsiasi natura e dimensione, compreso la pulitura superficiale con attrezzature meccaniche o manuale, la numerazione delle lastre accatastate su pancali inclusi, compreso inoltre il carico dei detriti eseguita a mano o con mezzi meccanici. 001 - trasporto e scarico all'interno dell'area di cantiere.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,49751
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,02930 ora	€ 16,76250 0%	€ 0,49114
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,98865</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,36593
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,94961
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,97757
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,29311</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 6,28176</b> +4,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01005 = 1% * B)				€ 1,00508
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,72868
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 8,01552</b> +4,14%
Incidenza Manodopera sul totale 66,04%				€ 5,29311
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A03.050.002	<b>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</b> Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità <b>A03 - DEMOLIZIONI.</b> Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso: - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 050 - Cernita di lastricato in pietra integre e riutilizzabili di qualsiasi natura e dimensione, compreso la pulitura superficiale con attrezzature meccaniche o manuale, la numerazione delle lastre accatastate su pancali inclusi, compreso inoltre il carico dei detriti eseguita a mano o con mezzi meccanici. 002 - carico trasporto e scarico dal deposito del committente all'area di reimpiego.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,02930 ora	€ 19,67489 0%	€ 0,57647
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,49751
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15000 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,54696
TOS25/1_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio	0,15000 ora	€ 30,52225 0%	€ 4,57834



	mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 8,19928</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,49613
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29300 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,93737
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,29500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 30,49428</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04879 = 1% * B)			€ 4,87908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,53734
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 38,91070</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,3%			€ 22,29500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04879

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A09.001.001	<p>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A09 - RINTERRI STRADALI. Rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 001 - con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,05190 ora	€ 19,35000 0%	€ 1,00427
TOS25/1_AT.N01.003.050	- Macchine per costipazione - Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,64583 0%	€ 0,65625
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,23190 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,93760
TOS25/1_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06320 ora	€ 58,38888 +2,67%	€ 3,69018
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 9,28830</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05190 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,68208
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,98168</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 21,26998</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06806 = 2% * B)			€ 3,40320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,46732



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 27,14050</b> +3,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,69%		€ 14,02999
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,06806

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A09.001.002	<p>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A09 - RINTERRI STRADALI. Rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 002 - materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2018).</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.091 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese 0,05040 ora € 19,35000 0% € 0,97524</p> <p>TOS25/1_AT.N01.003.062 - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese 0,19200 ora € 3,39464 0% € 0,65177</p> <p>TOS25/1_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. 0,24240 ora € 16,97972 0% € 4,11588</p> <p><b>Totale AT</b> € 5,74289</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P01.002.043 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - MATERIALI ARIDI. Tipo A1, A2/4, A2/5 C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2018 1,68000 t € 13,36667 0% € 22,45601</p> <p><b>Totale PR</b> € 22,45601</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,05040 ora € 32,41000 +4,92% € 1,63346</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,19200 ora € 30,13000 +4,95% € 5,78496</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,19200 ora € 27,09000 +5% € 5,20128</p> <p><b>Totale RU</b> € 12,61970</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 40,81860 Scostamento % su anno 2025 +1,48%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13062 = 2% * B) € 6,53098</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 4,73496</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 52,08454 Scostamento % su anno 2025 +1,48%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 24,23%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A09.001.003	<p>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A09 - RINTERRI STRADALI. Rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere</p>			



per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 003 - con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 19,35000 0%	€ 0,96750
TOS25/1_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,39464 0%	€ 0,61104
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,23000 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,90534
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,48388</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,92010</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,40398</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05569 = 2% * B)				€ 2,78464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,01886
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 22,20748</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,35%
Incidenza Manodopera sul totale 53,68%				€ 11,92010
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05569

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.A09.010.001	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A09 - RINTERRI STRADALI. Rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici 001 - con materiale inerte			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 3,39464 0%	€ 0,84866
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,25000 ora	€ 16,97972 0%	€ 4,24493
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,09359</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.012	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 40 mm < Granulometria < 60 mm	1,90000 t	€ 17,81300 0%	€ 33,84470
<b>Totale PR</b>				<b>€ 33,84470</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,87500</b>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.B03.001.003	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO E PER CARPENTERIA METALLICA PER STRUTTURE NELL'AMBITO DI COSTRUZIONI STRADALI. Tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore, per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali e manutenzioni stradali, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. 003 - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 8 mm, maglia 200x200 mm, con autocarro con gru ruotante			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,00200 ora	€ 16,76250 0%	€ 0,03353
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,03502
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,06855</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P06.002.009	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 8 200x200	1,05000 kg	€ 1,05000 0%	€ 1,10250
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,10250</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,16205
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,13545
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,94570</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,11675</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00339 = 1% * B)			€ 0,33868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,24554
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>			<b>€ 2,70097</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,01%			€ 0,94570
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00339

Pagina 3.703 di 5.832



<b>METALLICA PER STRUTTURE NELL'AMBITO DI COSTRUZIONI STRADALI.</b> Tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore, per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali e manutenzioni stradali, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. 004 - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 8 mm, maglia 200x200 mm, con carrelli fuoristrada telescopici				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.004.004	- Sollevamento e trasporto interno - Carrelli Fuoristrada Telescopici 4 m con portata di 1500 kg - 1 mese	0,00200 ora	€ 8,90000 0%	€ 0,01780
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,03502
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,05282</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.002.009	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 8 200x200	1,05000 kg	€ 1,05000 0%	€ 1,10250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,10250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,16205
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,13545
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,94570</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2,10102</b> +2,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00336 = 1% * B)				€ 0,33616
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,24372
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2,68090</b> +2,16%
Incidenza Manodopera sul totale 35,28%				€ 0,94570
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00336

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.E02.001.001	<b>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</b> Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità <b>E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI.</b> Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 001 - conglomerato bituminoso a freddo steso a mano			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 3,39464 0%	€ 0,84866
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,25000 ora	€ 16,97972 0%	€ 4,24493
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,88148
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,74198



TOS25/1_AT.N09.007.001	- Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,08333 ora	€ 3,32970 0%	€ 0,27746
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,08333 ora	€ 17,29953 0%	€ 1,44157
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,43608</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,02000 t	€ 857,74737 0%	€ 17,15495
TOS25/1_PR.P36.003.001	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A FREDDO - sfuso misurato sui mezzi di trasporto alla consegna	0,05000 t	€ 196,26075 0%	€ 9,81304
<b>Totale PR</b>				<b>€ 26,96799</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,70073
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08333 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,51073
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08333 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,25741
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,57137</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,97544</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16312 = 2% * B)				€ 8,15607
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,91315
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 65,04466</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,46%
Incidenza Manodopera sul totale 23,94%				€ 15,57137
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16312

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.E02.001.002	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 002 - conglomerato bituminoso a caldo con aggregato pezzatura 0/5 mm steso a mano, compreso pulizia del piano di posa, mano d'attacco e compattazione.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,39594
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,25000 ora	€ 16,97972 0%	€ 4,24493
TOS25/1_AT.N02.014.016	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00840 ora	€ 63,39597 +2,46%	€ 0,53253
TOS25/1_AT.N09.007.001	- Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,20000 ora	€ 3,32970 0%	€ 0,66594
TOS25/1_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 15,29407 0%	€ 3,82352
<b>Totale AT</b>				<b>€ 12,66286</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55%	0,01680	€ 857,74737	€ 14,41016



	acida	t	0%	
TOS25/1_PR.P36.011.007	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua da 0 a 5 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	1,00000 t	€ 156,92680 0%	€ 156,92680
<b>Totale PR</b>				<b>€ 171,33696</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 7,53250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,32200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 222,32182</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35571 = 1% * B)				€ 35,57149
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,78933
<b>TOTALE (A + B + C) euro / t</b>				<b>€ 283,68264</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,82%
Incidenza Manodopera sul totale 13,6%				€ 38,59424
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,35571

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.E02.001.005	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 005 - Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,01060 ora	€ 80,47313 +1,93%	€ 0,85302
TOS25/1_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacità 10000 l - 1 giorno	0,01514 ora	€ 11,16000 0%	€ 0,16896
TOS25/1_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,02801 ora	€ 40,52050 0%	€ 1,13498
TOS25/1_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01665 ora	€ 15,29407 0%	€ 0,25465
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02801 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,48456
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01514 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,26191





TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01665 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,28804
Totale AT				€ 3,44612
PR				
TOS25/1_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,00600 t	€ 857,74737 0%	€ 5,14648
TOS25/1_PR.P36.011.004	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	1,00000 t	€ 133,19392 0%	€ 133,19392
Totale PR				€ 138,34040
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02801 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,90780
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01514 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,49069
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,54027
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02801 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,90780
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02801 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,84394
Totale RU				€ 3,69050
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 145,47702 +0,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23276 = 1% * B)				€ 23,27632
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,87533
TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2025				€ 185,62867 +0,13%
Incidenza Manodopera sul totale 2,17%				€ 4,03405
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23276

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.E02.001.006	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 006 - Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/5 mm a caldo steso con mezzi meccanici, per sedi di limitate dimensioni (marciapiedi piste ciclabili e strade) compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m			
AT				
TOS25/1_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00840 ora	€ 80,47313 +1,93%	€ 0,67597
TOS25/1_AT.N09.007.001	- Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,04200 ora	€ 3,32970 0%	€ 0,13985



TOS25/1_AT.N09.008.005	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,07350 ora	€ 24,06625 0%	€ 1,76887
TOS25/1_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 15,29407 0%	€ 0,25694
TOS25/1_AT.N09.010.003	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 160,94122 +1,86%	€ 0,90127
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,09688
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,07350 ora	€ 17,29953 0%	€ 1,27152
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,04200 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,72658
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,29063
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,12851</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,01680 t	€ 857,74737 0%	€ 14,41016
TOS25/1_PR.P36.011.007	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua da 0 a 5 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	1,00000 t	€ 156,92680 0%	€ 156,92680
<b>Totale PR</b>				<b>€ 171,33696</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01680 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,54449
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07350 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,38214
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07350 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,38214
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00560 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,18150
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07350 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,21456
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,70483</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 185,17030</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29627 = 1% * B)				€ 29,62725
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,47976
<b>TOTALE (A + B + C) euro / t</b>				<b>€ 236,27731</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,21%
Incidenza Manodopera sul totale 3,52%				€ 8,32729
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.E02.001.007	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI.			



Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 007 - Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00980 ora	€ 80,47313 +1,93%	€ 0,78864
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78864</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,01112 t	€ 857,74737 0%	€ 9,53815
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,53815</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,90748
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,13435
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,81496
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01680 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,54449
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,13435
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,53563</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P36.011.008	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	1,00000 t	€ 149,83552 0%	€ 149,83552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 149,83552</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02800 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,48439
TOS25/1_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,02800 ora	€ 11,16000 0%	€ 0,31248
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03500 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,60548
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,29063
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,09688
TOS25/1_AT.N09.010.003	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 160,94122 +1,86%	€ 0,90127
TOS25/1_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 15,29407 0%	€ 0,25694
TOS25/1_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori	0,03500	€ 40,52050	€ 1,41822



	a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,36629</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,05455
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,05455</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 171,11878</b> +0,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27379 = 1% * B)			€ 27,37900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,84978
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / t</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 218,34756</b> +0,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,32%			€ 7,25802
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27379

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.E02.001.010	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 010 - Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato di roccia basaltica non inferiori al 70% in peso, pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00980 ora	€ 80,47313 +1,93%	€ 0,78864
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78864</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,01112 t	€ 857,74737 0%	€ 9,53815
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,53815</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,13435
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,90748
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01680 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,54449
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,81496
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,13435
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,53563</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P36.011.015	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella	1,00000 t	€ 175,29500 0%	€ 175,29500



pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm con aggregati roccia basaltici non inferiori al 70% in peso, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 175,29500</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03500 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,60548
TOS25/1_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,02800 ora	€ 11,16000 0%	€ 0,31248
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,09688
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02800 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,48439
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,29063
TOS25/1_AT.N09.010.003	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 160,94122 +1,86%	€ 0,90127
TOS25/1_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 15,29407 0%	€ 0,25694
TOS25/1_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,03500 ora	€ 40,52050 0%	€ 1,41822
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,36629</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,05455
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,05455</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 196,57826</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31453 = 1% * B)				€ 31,45252
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,80308
<b>TOTALE (A + B + C) euro / t</b>				<b>€ 250,83386</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,17%
Incidenza Manodopera sul totale 2,89%				€ 7,25802
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,31453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.E02.001.011	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 011 - Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato di roccia basaltica non inferiori al 70% in peso, pezzatura 0/15 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00980 ora	€ 80,47313 +1,93%	€ 0,78864
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78864</b>



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P36.002.006	- EMULSIONE BITUMINOSA - sfusa al 55% acida	0,01112 t	€ 857,74737 0%	€ 9,53815
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,53815</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01680 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,54449
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,81496
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,13435
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,13435
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,90748
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,53563</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P36.011.016	- CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO Con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/15 mm con aggregati roccia basaltici non inferiori al 70% in peso, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	1,00000 t	€ 169,70764 0%	€ 169,70764
<b>Totale PR</b>				<b>€ 169,70764</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03500 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,60548
TOS25/1_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,02800 ora	€ 11,16000 0%	€ 0,31248
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,09688
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,29063
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02800 ora	€ 17,29953 0%	€ 0,48439
TOS25/1_AT.N09.010.003	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 160,94122 +1,86%	€ 0,90127
TOS25/1_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 15,29407 0%	€ 0,25694
TOS25/1_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,03500 ora	€ 40,52050 0%	€ 1,41822
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,36629</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,05455
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,05455</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 190,99090</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30559 = 1% * B)				€ 30,55854
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,15494



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / t</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 243,70438</b> +0,18%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,98%</i>		€ 7,25802
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,30559

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.E02.002.001	<p>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di geocomposito per il rinforzo dei conglomerati bituminosi costituito da geogriglia polimerica ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto ultraleggero con rivestimento bituminoso</p> <p>001 - Costituito da geogriglia in fibre di PET (poliestere) ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto in PP ultraleggero di peso unitario non superiore a 20 gr/m², con rivestimento con concentrazione di bitume pari almeno al 65%. Resistenza a trazione (Long./Trasv.) ≥50,0kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0% (UNI EN ISO 10319).</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,00700 ora	€ 19,35000 0%	€ 0,13545
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00700 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,11886
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,25431</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P38.017.002	- GEOCOMPOSITO Per il rinforzo dei conglomerati bituminosi costituito da geogriglia polimerica ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto con rivestimento bituminoso Rispondente al CAM di cui al decreto 5 agosto 2024 Adozione dei criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di costruzione, manutenzione e adeguamento delle infrastrutture stradali (CAM Strade). - Costituito da geogriglia in fibre di PET (poliestere) ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto in PP di peso unitario non superiore a 20 gr/m², con rivestimento con concentrazione di bitume pari almeno al 65%. Resistenza a trazione (Long./Trasv.) ≥50,0kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0% (UNI EN ISO 10319).	1,10000 m²	€ 7,20000 0%	€ 7,92000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 7,92000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,22687
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,18963
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,18963
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,60613</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8,78044</b> +0,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01405 = 1% * B)			€ 1,40487
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,01853
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 11,20384</b> +0,33%



	Incidenza Manodopera sul totale 5,41%		€ 0,60613
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,01405

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.E02.002.002	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Fornitura e posa in opera di geocomposito per il rinforzo dei conglomerati bituminosi costituito da geogriglia polimerica ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto ultraleggero con rivestimento bituminoso 002 - Costituito da geogriglia in fibre di PET (poliestere) riciclato al 100% ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto in PP ultraleggero di peso unitario non superiore a 20 gr/m², con rivestimento con concentrazione di bitume pari almeno al 65%. Resistenza a trazione (Long./Trasv.) ≥50,0kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0% (UNI EN ISO 10319).			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,00700 ora	€ 19,35000 0%	€ 0,13545
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00700 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,11886
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,25431</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P38.017.003	- GEOCOMPOSITO Per il rinforzo dei conglomerati bituminosi costituito da geogriglia polimerica ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto con rivestimento bituminoso Rispondente al CAM di cui al decreto 5 agosto 2024 Adozione dei criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di costruzione, manutenzione e adeguamento delle infrastrutture stradali (CAM Strade). - Costituito da geogriglia in fibre di PET (poliestere) riciclato al 100% ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto in PP di peso unitario non superiore a 20 gr/m², con rivestimento con concentrazione di bitume pari almeno al 65%. Resistenza a trazione (Long./Trasv.) ≥50,0kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0% (UNI EN ISO 10319).	1,10000 m²	€ 5,40000 0%	€ 5,94000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 5,94000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,22687
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,18963
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,18963
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,60613</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,80044</b> +0,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01088 = 1% * B)			€ 1,08807
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,78885
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8,67736</b> +0,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,99%			€ 0,60613
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01088





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.E02.002.003	<p>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Fornitura e posa in opera di geocomposito per il rinforzo dei conglomerati bituminosi costituito da geogriglia polimerica ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto ultraleggero con rivestimento bituminoso 003 - Costituito da geogriglia in fibre di PVA (polivinilalcol) ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto in PP ultraleggero di peso unitario non superiore a 20 gr/m², con rivestimento con concentrazione di bitume pari almeno al 65%. Resistenza a trazione (Long./Trasv.) ≥50,0kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0% (UNI EN ISO 10319).</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.091 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P38.017.001 - GEOCOMPOSITO Per il rinforzo dei conglomerati bituminosi costituito da geogriglia polimerica ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto con rivestimento bituminoso Rispondente al CAM di cui al decreto 5 agosto 2024 Adozione dei criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di costruzione, manutenzione e adeguamento delle infrastrutture stradali (CAM Strade). - Costituito da geogriglia in fibre di PVA (polivinilalcol) ad elevato modulo accoppiata ad un geotessile nontessuto in PP di peso unitario non superiore a 20 gr/m², con rivestimento con concentrazione di bitume pari almeno al 65%. Resistenza a trazione (Long./Trasv.) ≥50,0kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), allungamento alla tensione nominale (Long./Trasv.) ≤12,0% (UNI EN ISO 10319).</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00988 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,69%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,00700 ora</p> <p>0,00700 ora</p> <p>1,10000 m²</p> <p>0,00700 ora</p> <p>0,00700 ora</p> <p>0,00700 ora</p>	<p>€ 19,35000 0%</p> <p>€ 16,97972 0%</p> <p>€ 4,83000 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p>	<p>€ 0,13545</p> <p>€ 0,11886</p> <p><b>€ 0,25431</b></p> <p><b>€ 5,31300</b></p> <p><b>€ 0,60613</b></p> <p><b>€ 6,17344</b> +0,47%</p> <p>€ 0,98775</p> <p>€ 0,71612</p> <p><b>€ 7,87731</b> +0,47%</p> <p>€ 0,60613</p> <p>€ 0,00988</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_05.E02.003.001	<p>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Fornitura e posa in opera di Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo 001 - Con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 80 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.100.902 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P38.006.004 - Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo - resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 80 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00536 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 14,68%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,00600 ora  0,00600 ora  1,10000 m²  0,00600 ora 0,00800 ora 0,00800 ora	€ 25,96832 0% € 40,75133 0%  € 2,11250 0%  € 32,41000 +4,92% € 27,09000 +5% € 27,09000 +5%	€ 0,15581  € 0,24451  <b>€ 0,40032</b>  <b>€ 2,32375</b>  <b>€ 0,62790</b>  <b>€ 3,35197</b> +0,9% € 0,53632 € 0,38883 <b>€ 4,27712</b> +0,9% € 0,62790 € 0,00536

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.E02.004.001	<p>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Fornitura e posa in opera di Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione 001 - Con resistenza a trazione (L/T) ≥20kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥3,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤20mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,035 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)</p> <p><b>AT</b></p>			



TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00400 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,10387
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00400 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,16301
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,26688</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P38.001.004	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥20kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥3,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤20mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,035 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	1,10000 m²	€ 1,11112 0%	€ 1,22223
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,22223</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,12964
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,18963
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00700 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,18963
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,50890</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,99801</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00320 = 1% * B)				€ 0,31968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,23177
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 2,54946</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,22%
Incidenza Manodopera sul totale 19,96%				€ 0,50890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.E07.001.001	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 001 - di segnale esistente compreso sostegno.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,11500 ora	€ 2,98333 0%	€ 0,34308
TOS25/1_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06000 ora	€ 48,45083 +3,24%	€ 2,90705
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,25013</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,72715



	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,90795
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,63510</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 13,88523</b> +4,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04443 = 2% * B)			€ 2,22164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,61069
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 17,71756</b> +4,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 71%			€ 12,57970
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,04443

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.E07.001.002	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 002 - di segnale installato su sostegno.  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N02.014.010 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)  <b>Totale AT</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03141 = 2% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 70,69% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,06000 ora	€ 48,45083 +3,24%	€ 2,90705
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,90705</b>
	<b>RU</b>	0,25500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,90795
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,90795</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 9,81500</b> +4,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03141 = 2% * B)			€ 1,57040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,13854
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 12,52394</b> +4,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 70,69%			€ 8,85255
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,03141

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.E07.001.003	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 003 - di segnale installato su due o piu' sostegni.  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N02.014.010 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg,	0,12000 ora	€ 48,45083 +3,24%	€ 5,81410



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.E07.001.004	<p>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 004 - di segnale installato su portale.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.010 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>TOS25/1_AT.N06.006.012 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18934 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 60,57%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>0,18100 ora</p> <p>0,33500 ora</p> <p>0,33500 ora</p> <p>0,33500 ora</p> <p>0,33500 ora</p> <p>0,33500 ora</p> <p>0,33500 ora</p> <p>0,33500 ora</p> <p>0,33500 ora</p>	<p>€ 48,45083 <i>+3,24%</i></p> <p>€ 13,93750 <i>0%</i></p> <p>€ 17,50985 <i>0%</i></p> <p>€ 32,41000 <i>+4,92%</i></p> <p>€ 32,41000 <i>+4,92%</i></p> <p>€ 27,09000 <i>+5%</i></p> <p>€ 27,09000 <i>+5%</i></p>	<p>€ 8,76960</p> <p>€ 4,66906</p> <p>€ 5,86580</p> <p><b>€ 19,30446</b></p> <p>€ 10,85735</p> <p>€ 10,85735</p> <p>€ 9,07515</p> <p>€ 9,07515</p> <p><b>€ 39,86500</b></p> <p><b>€ 59,16946</b> <i>+3,78%</i></p> <p>€ 9,46711</p> <p>€ 6,86366</p> <p><b>€ 75,50023</b> <i>+3,78%</i></p> <p>€ 45,73121</p> <p>€ 0,18934</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.E07.010.001	<p>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri 001 - per strisce di 12/15 cm.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.005 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Aspiratore per polveri da 50 l - 1 mese 0,01000 ora € 1,92813 0% € 0,01928</p> <p>TOS25/1_AT.N09.020.001 - Scarificatrice manuale - larghezza lavoro 200mm - 1 mese 0,01000 ora € 8,80972 0% € 0,08810</p> <p>TOS25/1_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV 0,01000 ora € 17,29953 0% € 0,17300</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,28038</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,01000 ora € 32,41000 +4,92% € 0,32410</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,01000 ora € 27,09000 +5% € 0,27090</p> <p><b>Totale RU</b> € 0,59500</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 0,87538 Scostamento % su anno 2025 +3,32%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00280 = 2% * B) € 0,14006</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,10154</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> € 1,11698 Scostamento % su anno 2025 +3,32%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 53,27%</i> € 0,59500</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 0,00280</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.E07.010.002	<p>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri 002 - per le zebature</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.005 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Aspiratore per polveri da 50 l - 1 mese 0,02000 ora € 1,92813 0% € 0,03856</p> <p>TOS25/1_AT.N09.020.001 - Scarificatrice manuale - larghezza lavoro 200mm - 1 mese 0,02000 ora € 8,80972 0% € 0,17619</p> <p>TOS25/1_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV 0,02000 ora € 17,29953 0% € 0,34599</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,56074</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,02000 ora € 32,41000 +4,92% € 0,64820</p>			



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,54180
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,19000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,75074</b> +3,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00560 = 2% * B)				€ 0,28012
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,20309
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2,23395</b> +3,32%
Incidenza Manodopera sul totale 53,27%				€ 1,19000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.E07.020.001	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebraure, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.  001 - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 12  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)  TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg  TOS25/1_AT.N09.030.001 - Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno  <b>Totale AT</b>			
				<b>€ 0,07337</b>
<b>PR</b> TOS25/1_PR.P26.100.005 - SOLVENTI - DILUENTI - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³  TOS25/1_PR.P51.060.001 - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)  <b>Totale PR</b>				
				<b>€ 0,13248</b>
<b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato  TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato  TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune  TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune  <b>Totale RU</b>				
				<b>€ 0,38411</b>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.E07.020.002	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebraure, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.			
	002 - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 15			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00250 ora	€ 10,57813 <span>0%</span>	€ 0,02645
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00250 ora	€ 8,90417 <span>0%</span>	€ 0,02226
TOS25/1_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00350 ora	€ 7,04584 <span>0%</span>	€ 0,02466
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,07337</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P26.100.005	- SOLVENTI - DILUENTI - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³	0,01000 l	€ 3,69347 <span>0%</span>	€ 0,03693
TOS25/1_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,04000 l	€ 2,94089 <span>0%</span>	€ 0,11764
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,15457</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00350 ora	€ 32,41000 <span>+4,92%</span>	€ 0,11344
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 32,41000 <span>+4,92%</span>	€ 0,08103
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00350 ora	€ 27,09000 <span>+5%</span>	€ 0,09482
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00350 ora	€ 27,09000 <span>+5%</span>	€ 0,09482
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,38411</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,61205</b> <span>+3,06%</span>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00098 = 1% * B)			€ 0,09793





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,07100
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 0,78098</b> +3,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,18%		€ 0,38411
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,00098

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.E07.020.003	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.  003 - per scritte, frecce, zebature, ecc. fino a m² 100,00  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)  TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg  TOS25/1_AT.N09.030.001 - Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno  <b>Totale AT</b>  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P26.100.005 - SOLVENTI - DILUENTI - DILUENTE NITRO Densità: 1,00 g/cm³  TOS25/1_PR.P51.060.001 - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato  TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato  TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune  TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00645 = 1% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			
		0,00250 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,02645
		0,00250 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,02226
		0,03500 ora	€ 7,04584 0%	€ 0,24660
				<b>€ 0,29531</b>
		0,01000 l	€ 3,69347 0%	€ 0,03693
		0,20000 l	€ 2,94089 0%	€ 0,58818
				<b>€ 0,62511</b>
		0,03500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,13435
		0,00250 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,08103
		0,03500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,94815
		0,03500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,94815
				<b>€ 3,11168</b>
				<b>€ 4,03210</b> +3,79%
				€ 0,64514
				€ 0,46772
				<b>€ 5,14496</b> +3,79%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 60,48%</i>			€ 3,11168
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,00645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.E08.001.001	<p>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>E08 - BARRIERE STRADALI.</p> <p>Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.</p> <p>001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>001 - di barriera metallica per bordo laterale</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05600 ora	€ 5,50000 0%	€ 0,30800
TOS25/1_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,11200 ora	€ 1,00000 0%	€ 0,11200
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05600 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,95086
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05600 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,59238
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05600 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,49863
TOS25/1_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,11200 ora	€ 22,49501 0%	€ 2,51944
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,11200 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,96110
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,94241</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,44488
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,81496
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,62992
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11200 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,03408
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,92384</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 20,86625</b> +3,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06677 = 2% * B)			€ 3,33860
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,42049
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 26,62534</b> +3,24%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,3%</i>			€ 13,92384
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,06677



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.E08.001.002	<p>TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>E08 - BARRIERE STRADALI.</p> <p>Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.</p> <p>001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>002 - di barriera metallica per spartitraffico</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.009.020 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese 0,05900 ora € 5,50000 0% € 0,32450</p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese 0,12100 ora € 1,00000 0% € 0,12100</p> <p>TOS25/1_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV. 0,05900 ora € 16,97972 0% € 1,00180</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) 0,05900 ora € 10,57813 0% € 0,62411</p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg 0,05900 ora € 8,90417 0% € 0,52535</p> <p>TOS25/1_AT.N06.018.003 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. 0,12000 ora € 22,49501 0% € 2,69940</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV 0,12000 ora € 17,50985 0% € 2,10118</p> <p><b>Totale AT</b> € 7,39734</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 32,41000 +4,92% € 5,83380</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,05900 ora € 32,41000 +4,92% € 1,91219</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,12000 ora € 32,41000 +4,92% € 3,88920</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,12000 ora € 27,09000 +5% € 3,25080</p> <p><b>Totale RU</b> € 14,88599</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 22,28333 Scostamento % su anno 2025 +3,25%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07131 = 2% * B) € 3,56533</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,58487</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> € 28,43353 Scostamento % su anno 2025 +3,25%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 52,35% € 14,88599</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,07131</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_05.E08.001.003	TOS25/1_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori			



caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E08 - BARRIERE STRADALI. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. 001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 003 - di barriera metallica su opera d'arte, con piastra e tirafondi, per bordo ponte				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,06300 ora	€ 5,50000 0%	€ 0,34650
TOS25/1_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,12600 ora	€ 1,00000 0%	€ 0,12600
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,06300 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,06972
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06300 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,66642
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06300 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,56096
TOS25/1_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,12600 ora	€ 22,49501 0%	€ 2,83437
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12600 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,20624
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,81021</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 33,41733 0%	€ 2,67339
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,67339</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,04183
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,08366
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,08366
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18900 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,12549
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,41334
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,74798</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 30,23158</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09674 = 2% * B)				€ 4,83705
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,50686
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 38,57549</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,17%
Incidenza Manodopera sul totale 51,19%				€ 19,74798
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09674



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.001.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiatì a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 001 - Ø 3/8'</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.037.001 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3/8'</p> <p>TOS25/1_PR.P29.037.010 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 3/8'. Incidenza 15%</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02321 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 41,26%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,15000 m</p> <p>0,07900 ora</p> <p>0,07900 ora</p>	<p>€ 2,98664 0%</p> <p>€ 2,98664 0%</p> <p>€ 27,54000 0%</p> <p>€ 20,80000 0%</p>	<p>€ 2,98664</p> <p>€ 0,44800</p> <p>€ 2,17566</p> <p>€ 1,64320</p> <p><b>€ 3,43464</b></p> <p><b>€ 3,81886</b></p> <p><b>€ 7,25350</b> 0%</p> <p>€ 1,16056</p> <p>€ 0,84141</p> <p><b>€ 9,25547</b> 0%</p> <p>€ 3,81886</p> <p>€ 0,02321</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.001.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 002 - Ø 1/2'</p>			



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.037.002	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1/2'	1,00000 m	€ 3,16800 0%	€ 3,16800
TOS25/1_PR.P29.037.011	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 1/2'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 3,16800 0%	€ 0,47520
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,64320</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10600 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,91924
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10600 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,20480
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,12404</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,76724</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02806 = 2% * B)				€ 1,40276
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,01700
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 11,18700</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 45,8%				€ 5,12404
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02806

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.001.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 003 - Ø 3/4'			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.037.003	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3/4'	1,00000 m	€ 3,91500 0%	€ 3,91500
TOS25/1_PR.P29.037.012	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 3/4'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 3,91500 0%	€ 0,58725
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,50225</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,15800 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,35132



TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15800 ora	€ 20,80000 0%	€ 3,28640
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,63772</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,13997</b>
Scostamento % su anno 2025			0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03885 = 2% * B)				€ 1,94240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,40824
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 15,49061</b>
Scostamento % su anno 2025			0%	
Incidenza Manodopera sul totale 49,31%				€ 7,63772
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03885

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.001.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 004 - Ø 1'			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P29.037.004	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1'	1,00000 m	€ 5,84100 0%	€ 5,84100
TOS25/1_PR.P29.037.013	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 1'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 5,84100 0%	€ 0,87615
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,71715</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,19400 ora	€ 27,54000 0%	€ 5,34276
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,19400 ora	€ 20,80000 0%	€ 4,03520
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,37796</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 16,09511</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05150 = 2% * B)			€ 2,57522
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,86703
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 20,53736</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,66%			€ 9,37796
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,05150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_06.I01A.001.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 005 - Ø 2'</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.037.005 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 2' 1,00000 m € 11,90700 0% € 11,90700</p> <p>TOS25/1_PR.P29.037.014 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 2'. Incidenza 15% 0,15000 m € 11,90700 0% € 1,78605</p> <p><b>Totale PR</b> € 13,69305</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 0,22000 ora € 27,54000 0% € 6,05880</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 0,22000 ora € 20,80000 0% € 4,57600</p> <p><b>Totale RU</b> € 10,63480</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 24,32785 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07785 = 2% * B) € 3,89246</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,82203</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> € 31,04234 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 34,26% € 10,63480</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,07785</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.001.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 006 - Ø 3</p>			





PR				
TOS25/1_PR.P29.037.006	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3'	1,00000 m	€ 19,71000 0%	€ 19,71000
TOS25/1_PR.P29.037.106	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 3" Incidenza 15%	0,15000 m	€ 19,71000 0%	€ 2,95650
Totale PR				€ 22,66650
RU				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,23800 ora	€ 27,54000 0%	€ 6,55452
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,23800 ora	€ 20,80000 0%	€ 4,95040
Totale RU				€ 11,50492
Sommano euro (A)				€ 34,17142
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10935 = 2% * B)				€ 5,46743
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,96389
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 43,60274
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 26,39%				€ 11,50492
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10935

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.001.007	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 007 - Ø 4			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P29.037.007	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 4"	1,00000 m	€ 28,84500 0%	€ 28,84500
TOS25/1_PR.P29.037.107	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 4" Incidenza 15%	0,15000 m	€ 28,84500 0%	€ 4,32675
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 33,17175</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,25300 ora	€ 27,54000 0%	€ 6,96762
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25300 ora	€ 20,80000 0%	€ 5,26240
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,23002</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 45,40177</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14529 = 2% * B)			€ 7,26428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,26661
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 57,93266</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,11%			€ 12,23002
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,14529

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.002.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : 001 - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P29.084.001	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7	1,00000 m	€ 1,06891 0%	€ 1,06891
TOS25/1_PR.P29.084.010	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 1,06891 0%	€ 0,53446
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,60337</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07000 ora	€ 27,54000 0%	€ 1,92780
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,45600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,38380</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,98717</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01596 = 2% * B)			€ 0,79795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57851
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,36363</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,17%			€ 3,38380
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01596

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_06.I01A.002.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : 002 - Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.084.002 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4 1,00000 m € 1,57404 0% € 1,57404</p> <p>TOS25/1_PR.P29.084.011 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4. Incidenza 50% 0,50000 m € 1,57404 0% € 0,78702</p> <p><b>Totale PR</b> € 2,36106</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 0,07900 ora € 27,54000 0% € 2,17566</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 0,07900 ora € 20,80000 0% € 1,64320</p> <p><b>Totale RU</b> € 3,81886</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 6,17992 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01978 = 2% * B) € 0,98879</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,71687</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> € 7,88558 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 48,43% € 3,81886</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,01978</p>			
-------------------------	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.002.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : 003 - Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.084.003 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2 1,00000 m € 2,74801 0% € 2,74801</p> <p>TOS25/1_PR.P29.084.012 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2. Incidenza 50% 0,50000 m € 2,74801 0% € 1,37401</p>			



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,12202</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08800 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,42352
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08800 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,83040
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,25392</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8,37594</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02680 = 2% * B)			€ 1,34015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,97161
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 10,68770</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,8%			€ 4,25392
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02680

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.002.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : 004 - Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P29.084.004	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4	1,00000 m	€ 4,45978 0%	€ 4,45978
TOS25/1_PR.P29.084.013	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 4,45978 0%	€ 2,22989
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,68967</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10600 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,91924
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10600 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,20480
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,12404</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 11,81371</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03780 = 2% * B)			€ 1,89019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,37039
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 15,07429</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,99%			€ 5,12404
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,03780

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_06.I01A.002.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : 005 - Ø (mm) 40 spessore (mm) 6,7</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.084.005 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 40 spessore (mm) 6,7 1,00000 m € 7,54228 0% € 7,54228</p> <p>TOS25/1_PR.P29.084.105 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo in polipropilene, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 40 Incidenza 45% 0,45000 % € 7,54228 0% € 3,39403</p> <p><b>Totale PR</b> € 10,93631</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 0,14000 ora € 27,54000 0% € 3,85560</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 0,14000 ora € 20,80000 0% € 2,91200</p> <p><b>Totale RU</b> € 6,76760</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 17,70391 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05665 = 2% * B) € 2,83263</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,05365</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> € 22,59019 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 29,96% € 6,76760</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,05665</p>			
-------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.002.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : 006 - Ø (mm) 50 spessore (mm) 8,4</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.084.006 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 50 spessore (mm) 8,4 1,00000 m € 9,59509 0% € 9,59509</p> <p>TOS25/1_PR.P29.084.106 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo in polipropilene, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla</p>			



	misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 50 Incidenza 45%			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,91288</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1	0,17000 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,68180
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2 ^ categoria - D1	0,17000 ora	€ 20,80000 0%	€ 3,53600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,21780</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 22,13068</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07082 = 2% * B)			€ 3,54091
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,56716
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 28,23875</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,1%			€ 8,21780
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,07082

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.002.007	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : 007 - Ø (mm) 63 spessore (mm) 10,5			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P29.084.007	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 63 spessore (mm) 10,5	1,00000 m	€ 15,43871 0%	€ 15,43871
TOS25/1_PR.P29.084.107	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo in polipropilene, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 63 Incidenza 45%	0,45000 %	€ 15,43871 0%	€ 6,94742
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 22,38613</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1	0,20500 ora	€ 27,54000 0%	€ 5,64570
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2 ^ categoria - D1	0,20500 ora	€ 20,80000 0%	€ 4,26400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,90970</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 32,29583</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10335 = 2% * B)			€ 5,16733
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,74632
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 41,20948</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,05%			€ 9,90970



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,10335
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.003.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 001 - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.036.001 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25</p> <p>TOS25/1_PR.P29.036.011 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 100%</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02410 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 35,22%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,07000 ora</p> <p>0,07000 ora</p>	<p>€ 2,07317 0%</p> <p>€ 2,07317 0%</p> <p>€ 27,54000 0%</p> <p>€ 20,80000 0%</p>	<p>€ 2,07317</p> <p>€ 2,07317</p> <p>€ 1,92780</p> <p>€ 1,45600</p> <p><b>€ 4,14634</b></p> <p><b>€ 3,38380</b></p> <p><b>€ 7,53014</b> 0%</p> <p>€ 1,20482</p> <p>€ 0,87350</p> <p><b>€ 9,60846</b> 0%</p> <p>€ 3,38380</p> <p>€ 0,02410</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.003.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene</p>			



reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 002 - Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.036.002	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5	1,00000 m	€ 2,82813 0%	€ 2,82813
TOS25/1_PR.P29.036.012	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 2,82813 0%	€ 2,82813
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,65626</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,75400
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,08000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,83400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 10,49026</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03357 = 2% * B)				€ 1,67844
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,21687
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 13,38557</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 36,11%				€ 4,83400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03357

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.003.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 003 - Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.036.003	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0	1,00000 m	€ 4,85503 0%	€ 4,85503
TOS25/1_PR.P29.036.013	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato	1,00000 m	€ 4,85503 0%	€ 4,85503





	interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0. Incidenza 100%			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,71006</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,12000 ora	€ 27,54000 0%	€ 3,30480
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,49600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,80080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 15,51086</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04963 = 2% * B)			€ 2,48174
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,79926
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 19,79186</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,31%			€ 5,80080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,04963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.003.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idriche sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 004 - Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P29.036.004	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0	1,00000 m	€ 7,42370 0%	€ 7,42370
TOS25/1_PR.P29.036.014	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 7,42370 0%	€ 7,42370
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,84740</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,14000 ora	€ 27,54000 0%	€ 3,85560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,14000 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,91200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,76760</b>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.003.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 006 - Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.036.006 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0 1,00000 m € 21,38713 0% € 21,38713</p> <p>TOS25/1_PR.P29.036.016 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0. Incidenza 100% 1,00000 m € 21,38713 0% € 21,38713</p> <p><b>Totale PR</b> € 42,77426</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 0,14000 ora € 27,54000 0% € 3,85560</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 0,14000 ora € 20,80000 0% € 2,91200</p> <p><b>Totale RU</b> € 6,76760</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 49,54186 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15853 = 2% * B) € 7,92670</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 5,74686</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> € 63,21542 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 10,71% € 6,76760</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,15853</p>				
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.003.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 007 - Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.036.007 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 1,00000 € 34,36777 € 34,36777</p>	1,00000	€ 34,36777	€ 34,36777



	e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5	m	0%	
TOS25/1_PR.P29.036.107	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) (mm) 63 spessore (mm) 4,5. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 34,36777 0%	€ 34,36777
<b>Totale PR</b>				<b>€ 68,73554</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16000 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,40640
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 20,80000 0%	€ 3,32800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,73440</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 76,46994</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24470 = 2% * B)				€ 12,23519
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,87051
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 97,57564</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,93%				€ 7,73440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,24470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.003.008	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 008 - Ø (mm) 75 spessore (mm) 4,5			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.036.008	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 75 spessore (mm) 5,0	1,00000 m	€ 49,83950 0%	€ 49,83950
TOS25/1_PR.P29.036.108	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla	1,00000 m	€ 49,83950 0%	€ 49,83950



	misura del tubo Ex : (100% = 1 m) (mm) 75 spessore (mm) 5,0. Incidenza 100%			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 99,67900</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16000 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,40640
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 20,80000 0%	€ 3,32800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,73440</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 107,41340</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34372 = 2% * B)			€ 17,18614
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,45995
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 137,05949</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,64%			€ 7,73440
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,34372

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>001 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P29.010.001	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 75 mm	1,00000 m	€ 4,97150 0%	€ 4,97150
TOS25/1_PR.P29.010.101	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 75 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 4,97150 0%	€ 1,49145
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,46295</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07000 ora	€ 27,54000 0%	€ 1,92780



TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,45600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,38380</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 9,84675</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03151 = 2% * B)				€ 1,57548
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,14222
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 12,56445</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 26,93%				€ 3,38380
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03151

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>002 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 90 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.010.002	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 90 mm	1,00000 m	€ 7,17000 0%	€ 7,17000
TOS25/1_PR.P29.010.102	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 90 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 7,17000 0%	€ 2,15100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,32100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07500 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,06550
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07500 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,56000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,62550</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 12,94650</b> 0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04143 = 2% * B)		€ 2,07144
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,50179
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 16,51973</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,95%</i>		€ 3,62550
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,04143

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>003 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 110 mm</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P29.010.003	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 110 mm	1,00000 m	€ 10,63450 0%	€ 10,63450
TOS25/1_PR.P29.010.103	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 110 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 10,63450 0%	€ 3,19035
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,82485</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,20320
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,66400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,86720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 17,69205</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05661 = 2% * B)			€ 2,83073
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,05228
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 22,57506</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,13%</i>			€ 3,86720



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,05661
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 004 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 125 mm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P29.010.004	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 125 mm	1,00000 m	€ 13,60300 0%	€ 13,60300
TOS25/1_PR.P29.010.104	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 125 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 13,60300 0%	€ 4,08090
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,68390</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,20320
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,66400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,86720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 21,55110</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06896 = 2% * B)			€ 3,44818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,49993
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 27,49921</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,06%			€ 3,86720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,06896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			





<p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>005 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 140 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.010.005	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 140 mm	1,00000 m	€ 16,10500 0%	€ 16,10500
TOS25/1_PR.P29.010.105	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 140 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 16,10500 0%	€ 6,44200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 22,54700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,34090
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,76800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,10890</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,65590</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08530 = 2% * B)				€ 4,26494
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,09208
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 34,01292</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 12,08%				€ 4,10890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con</p>			



<p>valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>006 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 160 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.010.006	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 160 mm	1,00000 m	€ 21,02550 0%	€ 21,02550
TOS25/1_PR.P29.010.106	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 160 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 21,02550 0%	€ 8,41020
<b>Totale PR</b>				<b>€ 29,43570</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,34090
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,76800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,10890</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,54460</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10734 = 2% * B)				€ 5,36714
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,89117
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 42,80291</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 9,6%				€ 4,10890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10734

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della</p>			



tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 007 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 180 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.010.007	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 180 mm	1,00000 m	€ 26,54850 0%	€ 26,54850
TOS25/1_PR.P29.010.107	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 180 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 26,54850 0%	€ 10,61940
<b>Totale PR</b>				<b>€ 37,16790</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,34090
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,76800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,10890</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 41,27680</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13209 = 2% * B)				€ 6,60429
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,78811
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 52,66920</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,8%				€ 4,10890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,13209

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.008	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 008 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 200 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.010.008 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100,</p>	1,00000	€ 32,76500	€ 32,76500



	conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 200 mm	m	0%	
TOS25/1_PR.P29.010.108	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 200 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 32,76500 0%	€ 13,10600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 45,87100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,75400
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,08000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,83400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,70500</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16226 = 2% * B)				€ 8,11280
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,88178
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 64,69958</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,47%				€ 4,83400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16226

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.009	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>009 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 225 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.010.009	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 225 mm	1,00000 m	€ 41,54800 0%	€ 41,54800
TOS25/1_PR.P29.010.109	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico,	0,40000 m	€ 41,54800 0%	€ 16,61920



	rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 225 mm. Incidenza 40%			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 58,16720</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,75400
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,08000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,83400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 63,00120</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20160 = 2% * B)			€ 10,08019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,30814
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 80,38953</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,01%			€ 4,83400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,20160

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.010	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>010 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 250 mm</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P29.010.010	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 250 mm	1,00000 m	€ 50,93600 0%	€ 50,93600
TOS25/1_PR.P29.010.110	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 250 mm. Incidenza 40% ( u.m.	0,40000 m	€ 50,93600 0%	€ 20,37440



aggiornata prezzario 2024)				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 71,31040</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,11000 ora	€ 27,54000 0%	€ 3,02940
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,28800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,31740</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 76,62780</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24521 = 2% * B)				€ 12,26045
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,88883
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 97,77708</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 5,44%				€ 5,31740
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,24521

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.011	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>011 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.010.011	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 75 mm	1,00000 m	€ 7,21900 0%	€ 7,21900
TOS25/1_PR.P29.010.111	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN16 Ø 75 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 7,21900 0%	€ 2,16570
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,38470</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07000 ora	€ 27,54000 0%	€ 1,92780
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^	0,07000	€ 20,80000	€ 1,45600



	categoria - D1	ora	0%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,38380</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 12,76850</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04086 = 2% * B)			€ 2,04296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,48115
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 16,29261</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Incidenza Manodopera sul totale 20,77%			€ 3,38380
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,04086

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.012	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>012 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.010.012 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 90 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P29.010.112 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 90 mm. Incidenza 30%</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>	1,00000 m	€ 10,48950 0%	€ 10,48950
		0,30000 m	€ 10,48950 0%	€ 3,14685
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,63635</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07500 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,06550
	TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07500 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,56000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,62550</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 17,26185</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%





	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05524 = 2% * B)		€ 2,76190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,00238
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 22,02613</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,46%</i>		€ 3,62550
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,05524

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.013	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>013 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P29.010.013	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 110 mm	1,00000 m	€ 15,50950 0%	€ 15,50950
TOS25/1_PR.P29.010.113	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 110 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 15,50950 0%	€ 4,65285
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,16235</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,20320
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,66400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,86720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 24,02955</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07689 = 2% * B)			€ 3,84473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,78743
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 30,66171</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,61%</i>			€ 3,86720





	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,07689
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.014	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>014 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 125 mm</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P29.010.014	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 125 mm	1,00000 m	€ 20,08750 0%	€ 20,08750
TOS25/1_PR.P29.010.114	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 125 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 20,08750 0%	€ 6,02625
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 26,11375</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,20320
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,66400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,86720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 29,98095</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09594 = 2% * B)			€ 4,79695
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,47779
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 38,25569</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,11%			€ 3,86720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,09594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.015	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>015 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 140 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.010.015	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 140 mm	1,00000 m	€ 23,65100 0%	€ 23,65100
TOS25/1_PR.P29.010.115	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 140 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 23,65100 0%	€ 9,46040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 33,11140</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,34090
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,76800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,10890</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 37,22030</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11911 = 2% * B)				€ 5,95525
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,31756
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 47,49311</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,65%				€ 4,10890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,11911

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.016	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con</p>			



<p>valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>016 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 160 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.010.016	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 160 mm	1,00000 m	€ 31,01200 0%	€ 31,01200
TOS25/1_PR.P29.010.116	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 160 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 31,01200 0%	€ 12,40480
<b>Totale PR</b>				<b>€ 43,41680</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,34090
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,76800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,10890</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 47,52570</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15208 = 2% * B)				€ 7,60411
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,51298
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 60,64279</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,78%				€ 4,10890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15208

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.017	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della</p>			



tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 017 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 180 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.010.017	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 180 mm	1,00000 m	€ 39,20600 0%	€ 39,20600
TOS25/1_PR.P29.010.117	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 180 mm. Incidenza 40% (u.m. aggiornata prezzario 2024)	0,40000 m	€ 39,20600 0%	€ 15,68240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 54,88840</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,09000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,47860
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,09000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,87200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,35060</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 59,23900</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18956 = 2% * B)				€ 9,47824
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,87172
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 75,58896</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 5,76%				€ 4,35060
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18956

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.018	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 018 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 200 mm  <b>PR</b>			



TOS25/1_PR.P29.010.018	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 200 mm	1,00000 m	€ 48,35950 0%	€ 48,35950
TOS25/1_PR.P29.010.118	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 200 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 48,35950 0%	€ 19,34380
<b>Totale PR</b>				<b>€ 67,70330</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,75400
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,08000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,83400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,53730</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23212 = 2% * B)				€ 11,60597
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,41433
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 92,55760</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 5,22%				€ 4,83400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,23212

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.019	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>019 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 225 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.010.019	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 225 mm	1,00000 m	€ 61,19550 0%	€ 61,19550
TOS25/1_PR.P29.010.119	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per	0,40000 m	€ 61,19550 0%	€ 24,47820



	condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 225 mm. Incidenza 40%			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 85,67370</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,75400
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,08000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,83400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 90,50770</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28962 = 2% * B)			€ 14,48123
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,49889
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 115,48782</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,19%			€ 4,83400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,28962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.020	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>020 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 250 mm</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P29.010.020	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 250 mm	1,00000 m	€ 75,39650 0%	€ 75,39650
TOS25/1_PR.P29.010.120	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 -	0,40000 m	€ 75,39650 0%	€ 30,15860



PN16 Ø 250 mm. Incidenza 40%				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 105,55510</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,11000 ora	€ 27,54000 0%	€ 3,02940
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,28800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,31740</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 110,87250</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35479 = 2% * B)				€ 17,73960
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,86121
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 141,47331</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 3,76%				€ 5,31740
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,35479

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.021	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 021 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.010.021	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm	1,00000 m	€ 10,57500 0%	€ 10,57500
TOS25/1_PR.P29.010.121	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 10,57500 0%	€ 3,17250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,74750</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07000 ora	€ 27,54000 0%	€ 1,92780
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^	0,07000	€ 20,80000	€ 1,45600





	categoria - D1	ora	0%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,38380</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 17,13130</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05482 = 2% * B)			€ 2,74101
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,98723
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 21,85954</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Incidenza Manodopera sul totale 15,48%			€ 3,38380
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,05482

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.022	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>022 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P29.010.022	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm	1,00000 m	€ 15,16650 0%	€ 15,16650
TOS25/1_PR.P29.010.122	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 15,16650 0%	€ 4,54995
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 19,71645</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07500 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,06550
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07500 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,56000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,62550</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 23,34195</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%





	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07469 = 2% * B)		€ 3,73471
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,70767
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 29,78433</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,17%</i>		€ 3,62550
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,07469

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.023	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>023 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P29.010.023	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm	1,00000 m	€ 22,70050 0%	€ 22,70050
TOS25/1_PR.P29.010.123	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 22,70050 0%	€ 6,81015
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 29,51065</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,20320
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,66400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,86720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 33,37785</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10681 = 2% * B)			€ 5,34046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,87183
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 42,59014</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,08%</i>			€ 3,86720



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,10681
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.024	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>024 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.010.024	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm	1,00000 m	€ 28,09333 0%	€ 28,09333
TOS25/1_PR.P29.010.124	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 28,09333 0%	€ 8,42800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 36,52133</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,20320
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,66400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,86720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 40,38853</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12924 = 2% * B)			€ 6,46216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,68507
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 51,53576</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,5%			€ 3,86720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,12924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.025	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>025 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.010.025	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm	1,00000 m	€ 33,18933 0%	€ 33,18933
TOS25/1_PR.P29.010.125	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 33,18933 0%	€ 13,27573
<b>Totale PR</b>				<b>€ 46,46506</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,34090
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,76800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,10890</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,57396</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16184 = 2% * B)				€ 8,09183
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,86658
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 64,53237</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,37%				€ 4,10890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16184

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.026	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere			



<p>murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>026 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.010.026	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm	1,00000 m	€ 43,16467 0%	€ 43,16467
TOS25/1_PR.P29.010.126	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 43,16467 0%	€ 17,26587
<b>Totale PR</b>				<b>€ 60,43054</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,34090
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,76800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,10890</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,53944</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20653 = 2% * B)				€ 10,32631
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,48658
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 82,35233</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 4,99%				€ 4,10890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,20653

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.027	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono</p>			



compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 027 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 180 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.010.027	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 180 mm	1,00000 m	€ 54,58867 0%	€ 54,58867
TOS25/1_PR.P29.010.127	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 180 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 54,58867 0%	€ 21,83547
<b>Totale PR</b>				<b>€ 76,42414</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,09000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,47860
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,09000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,87200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,35060</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,77474</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25848 = 2% * B)				€ 12,92396
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,36987
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 103,06857</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 4,22%				€ 4,35060
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,25848

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.028	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 028 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm			



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.010.028	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm	1,00000 m	€ 65,00067 0%	€ 65,00067
TOS25/1_PR.P29.010.128	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 65,00067 0%	€ 26,00027
<b>Totale PR</b>				<b>€ 91,00094</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,75400
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,08000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,83400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 95,83494</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30667 = 2% * B)				€ 15,33359
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,11685
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 122,28538</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 3,95%				€ 4,83400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,30667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.029	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>029 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm</p>			
TOS25/1_PR.P29.010.029	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm	1,00000 m	€ 85,29267 0%	€ 85,29267



TOS25/1_PR.P29.010.129	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 85,29267 0%	€ 34,11707
<b>Totale PR</b>				<b>€ 119,40974</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,75400
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,08000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,83400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 124,24374</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39758 = 2% * B)				€ 19,87900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,41227
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 158,53501</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 3,05%				€ 4,83400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,39758

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01A.007.030	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>030 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.010.030	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm	1,00000 m	€ 105,29200 0%	€ 105,29200
TOS25/1_PR.P29.010.130	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi	0,40000 m	€ 105,29200 0%	€ 42,11680



	speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm. Incidenza 40%			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 147,40880</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,11000 ora	€ 27,54000 0%	€ 3,02940
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,28800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,31740</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 152,72620</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48872 = 2% * B)			€ 24,43619
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,71624
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 194,87863</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,73%			€ 5,31740
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,48872

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.008.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 001 - Ø32 mm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P29.083.001	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 32 mm.	1,00000 m	€ 2,68800 0%	€ 2,68800
TOS25/1_PR.P29.083.010	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 32 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 2,68800 0%	€ 1,34400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03200</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,22000 ora	€ 27,54000 0%	€ 6,05880
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,80000 0%	€ 4,57600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,63480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 14,66680</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04693 = 2% * B)			€ 2,34669
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,70135
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 18,71484</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,83%			€ 10,63480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,04693





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.008.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 002 - Ø40 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.083.002 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm. 1,00000 m € 3,32800 0% € 3,32800</p> <p>TOS25/1_PR.P29.083.011 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 50% 0,50000 m € 3,32800 0% € 1,66400</p> <p><b>Totale PR</b> € 4,99200</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 0,23800 ora € 27,54000 0% € 6,55452</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 0,23800 ora € 20,80000 0% € 4,95040</p> <p><b>Totale RU</b> € 11,50492</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 16,49692 Scostamento % su anno 2025 0%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05279 = 2% * B) € 2,63951</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,91364</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> € 21,05007 Scostamento % su anno 2025 0%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 54,66% € 11,50492</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,05279</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.008.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 003 - Ø50 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.083.003 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 50 mm. 1,00000 m € 4,18400 0% € 4,18400</p> <p>TOS25/1_PR.P29.083.012 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 50 mm. Incidenza 50% 0,50000 m € 4,18400 0% € 2,09200</p> <p><b>Totale PR</b> € 6,27600</p>			



RU				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,29000 ora	€ 27,54000 0%	€ 7,98660
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,29000 ora	€ 20,80000 0%	€ 6,03200
Totale RU				€ 14,01860
Sommano euro (A)				€ 20,29460
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06494 = 2% * B)				€ 3,24714
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,35417
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 25,89591
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 54,13%				€ 14,01860
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.008.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 004 - Ø63 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.083.004      - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 63 mm.</p> <p>TOS25/1_PR.P29.083.013      - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 63 mm. Incidenza 50%</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2 ^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07445 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 50,15%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,50000 m</p> <p>0,30800 ora</p> <p>0,30800 ora</p>	<p>€ 5,58400 0%</p> <p>€ 5,58400 0%</p> <p>€ 27,54000 0%</p> <p>€ 20,80000 0%</p>	<p>€ 5,58400</p> <p>€ 2,79200</p> <p>€ 8,48232</p> <p>€ 6,40640</p> <p>€ 8,37600</p> <p>€ 23,26472 0%</p> <p>€ 3,72236</p> <p>€ 2,69871</p> <p>€ 29,68579 0%</p> <p>€ 14,88872</p> <p>€ 0,07445</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.008.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.			



Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 005 - Ø75 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.083.005	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 75 mm.	1,00000 m	€ 6,56800 0%	€ 6,56800
TOS25/1_PR.P29.083.014	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 75 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 6,56800 0%	€ 3,28400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,85200</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,35200 ora	€ 27,54000 0%	€ 9,69408
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,32160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,01568</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 26,86768</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08598 = 2% * B)				€ 4,29883
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,11665
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 34,28316</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 49,63%				€ 17,01568
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.008.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 006 - Ø90 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.083.006	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 90 mm.	1,00000 m	€ 8,97600 0%	€ 8,97600
TOS25/1_PR.P29.083.015	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 90 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 8,97600 0%	€ 4,48800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,46400</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,39600 ora	€ 27,54000 0%	€ 10,90584
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,39600 ora	€ 20,80000 0%	€ 8,23680



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 19,14264</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 32,60664</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10434 = 2% * B)		€ 5,21706
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,78237
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 41,60607</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,01%		€ 19,14264
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,10434

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.008.007	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 007 - Ø110 mm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P29.083.007	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 110 mm.	1,00000 m	€ 13,40000 0%	€ 13,40000
TOS25/1_PR.P29.083.016	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 110 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 13,40000 0%	€ 6,70000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,10000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,44000 ora	€ 27,54000 0%	€ 12,11760
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,44000 ora	€ 20,80000 0%	€ 9,15200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,26960</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 41,36960</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13238 = 2% * B)			€ 6,61914
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,79887
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 52,78761</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,29%			€ 21,26960
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,13238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.008.008	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.			



008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 008 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 125 mm.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.083.008	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 125 mm.	1,00000 m	€ 18,01600 0%	€ 18,01600
TOS25/1_PR.P29.083.108	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Incidenza su Tubo in PEHD, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 125 Incidenza 40%	0,40000 %	€ 18,01600 0%	€ 7,20640
<b>Totale PR</b>				<b>€ 25,22240</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,46800 ora	€ 27,54000 0%	€ 12,88872
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,46800 ora	€ 20,80000 0%	€ 9,73440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,62312</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 47,84552</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15311 = 2% * B)				€ 7,65528
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,55008
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 61,05088</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 37,06%				€ 22,62312
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15311

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.009.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 001 - Ø 40 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.097.001	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 40 mm.	1,00000 m	€ 2,26460 0%	€ 2,26460
TOS25/1_PR.P29.097.010	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 40. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 2,26460 0%	€ 1,13230
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,39690</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,19400 ora	€ 27,54000 0%	€ 5,34276
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,19400 ora	€ 20,80000 0%	€ 4,03520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,37796</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 12,77486</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04088 = 2% * B)		€ 2,04398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,48188
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 16,30072</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,53%		€ 9,37796
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,04088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.009.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 002 - Ø 50 mm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P29.097.002 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 50 mm.  TOS25/1_PR.P29.097.011 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 50 mm. Incidenza 50%  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1  TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2 ^ categoria - D1  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04095 = 2% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 52,1% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 m  0,50000 m        0,17600 ora 0,17600 ora	€ 2,85948 0%  € 2,85948 0%        € 27,54000 0% € 20,80000 0%	€ 2,85948  € 1,42974        € 4,84704 € 3,66080  <b>€ 8,50784</b>  <b>€ 12,79706</b> 0%  € 2,04753 € 1,48446  <b>€ 16,32905</b> 0%  € 8,50784 € 0,04095

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.009.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.			



009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 003 - Ø 75 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.097.003	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 75 mm.	1,00000 m	€ 4,33992 0%	€ 4,33992
TOS25/1_PR.P29.097.012	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 75 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 4,33992 0%	€ 2,16996
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,50988</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 0%	€ 7,27056
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,26400 ora	€ 20,80000 0%	€ 5,49120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,76176</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 19,27164</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06167 = 2% * B)				€ 3,08346
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,23551
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 24,59061</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 51,9%				€ 12,76176
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.009.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 004 - Ø 90 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.097.004	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 90 mm.	1,00000 m	€ 6,84788 0%	€ 6,84788
TOS25/1_PR.P29.097.013	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 90 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 6,84788 0%	€ 3,42394
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,27182</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,22000 ora	€ 27,54000 0%	€ 6,05880
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,80000 0%	€ 4,57600



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.009.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli</p>			





a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 006 - Ø 125 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.097.006	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 125 mm.	1,00000 m	€ 14,14192 0%	€ 14,14192
TOS25/1_PR.P29.097.015	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 125 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 14,14192 0%	€ 7,07096
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,21288</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,41400 ora	€ 27,54000 0%	€ 11,40156
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,32160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,72316</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 39,93604</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12780 = 2% * B)				€ 6,38977
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,63258
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 50,95839</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 36,74%				€ 18,72316
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,12780

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.015.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.  001 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77063</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.013.001	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm	1,00000 cad	€ 2,29500 0%	€ 2,29500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,29500</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,74360</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 19,80923</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06339 = 2% * B)			€ 3,16948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,29787
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 25,27658</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 66,24%			€ 16,74360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,06339

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.015.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.  002 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77063</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P29.013.002	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm	1,00000 cad	€ 2,48400 0%
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,48400</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,74360</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 19,99823</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06399 = 2% * B)			€ 3,19972
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,31980
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 25,51775</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,62%			€ 16,74360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,06399



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.015.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.  003 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.013.003 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06787 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 61,87%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
				<b>€ 0,77063</b>
				<b>€ 3,69550</b>
				<b>€ 16,74360</b>
				<b>€ 21,20973</b> 0%
				€ 3,39356
				€ 2,46033
				<b>€ 27,06362</b> 0%
				€ 16,74360
				€ 0,06787

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.015.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.  004 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine</p>	0,36000	€ 2,14063	€ 0,77063



	movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77063</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.013.004	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm	1,00000 cad	€ 4,49800 0%	€ 4,49800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,49800</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,74360</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 22,01223</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07044 = 2% * B)			€ 3,52196
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,55342
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 28,08761</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,61%			€ 16,74360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,07044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.015.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>005 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77063</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.013.005	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm	1,00000 cad	€ 5,90550 0%	€ 5,90550
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,90550</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,74360</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 23,41973</b> 0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07494 = 2% * B)		€ 3,74716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,71669
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 29,88358</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,03%</i>		€ 16,74360
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,07494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.015.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.  006 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm			
	<b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77063</b>
	<b>PR</b> TOS25/1_PR.P29.013.006 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm	1,00000 cad	€ 7,56550 0%	€ 7,56550
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,56550</b>
	<b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
	TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,74360</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 25,07973</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08026 = 2% * B)			€ 4,01276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,90925
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 32,00174</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,32%</i>			€ 16,74360
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,08026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.015.007	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.			



015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.				
007 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77063</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.013.007	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm	1,00000 cad	€ 8,33800 0%	€ 8,33800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,33800</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,74360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,85223</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08273 = 2% * B)				€ 4,13636
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,99886
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 32,98745</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 50,76%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08273

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.015.008	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.  008 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77063</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.013.008	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm	1,00000 cad	€ 9,78900 0%	€ 9,78900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,78900</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,74360</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 27,30323</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08737 = 2% * B)			€ 4,36852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,16718
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 34,83893</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,06%			€ 16,74360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,08737

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.015.009	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.  009 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77063</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P29.013.009	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm	1,00000 cad	€ 14,09150 0%
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,09150</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,74360</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 31,60573</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10114 = 2% * B)			€ 5,05692
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,66627
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 40,32892</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,52%			€ 16,74360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,10114



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.015.010	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 010 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.013.010 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11987 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 35,03%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77063</b>
	<b>Totale PR</b>	1,00000 cad	€ 19,94450 0%	€ 19,94450
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 19,94450</b>
	<b>Totale RU</b>	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
	<b>Totale RU</b>	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,74360</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 37,45873</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11987 = 2% * B)			€ 5,99340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,34521
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 47,79734</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,03%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 16,74360 € 0,11987

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.015.011	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 011 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine</p>	0,36000	€ 2,14063	€ 0,77063





	movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77063</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.013.011	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm	1,00000 cad	€ 120,36100 0%	€ 120,36100
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 120,36100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,74360</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 137,87523</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44120 = 2% * B)			€ 22,06004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,99353
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 175,92880</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,52%			€ 16,74360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,44120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.015.012	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>012 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77063</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.013.012	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm	1,00000 cad	€ 155,83900 0%	€ 155,83900
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 155,83900</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,74360</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 173,35323</b> 0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55473 = 2% * B)		€ 27,73652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,10898
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 221,19873</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,57%		€ 16,74360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,55473

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.016.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.  001 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77063</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P29.014.001	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 20 mm	1,00000 cad	€ 6,36900 0%	€ 6,36900
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,36900</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,74360</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 23,88323</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07643 = 2% * B)			€ 3,82132
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,77046
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 30,47501</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,94%			€ 16,74360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,07643

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.016.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.			



<p>016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>002 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77063</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.014.002	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 32 mm	1,00000 cad	€ 7,13700 0%	€ 7,13700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,13700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,74360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,65123</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07888 = 2% * B)				€ 3,94420
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,85954
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 31,45497</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 53,23%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07888

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.016.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>003 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77063</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.014.003	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 40 mm	1,00000 cad	€ 7,42800 0%	€ 7,42800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,42800</b>



RU				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 24,94223
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07982 = 2% * B)				€ 3,99076
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,89330
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 31,82629
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 52,61%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07982

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.016.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.  004 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77063</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.014.004	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 50 mm	1,00000 cad	€ 10,45500 0%	€ 10,45500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,45500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,74360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 27,96923</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08950 = 2% * B)				€ 4,47508
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,24443
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 35,68874</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 46,92%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08950



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.016.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>005 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.014.005 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 63 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09253 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 45,38%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
				<b>€ 0,77063</b>
				€ 11,40000 0%
				<b>€ 11,40000</b>
				€ 9,25560 0%
				€ 7,48800 0%
				<b>€ 16,74360</b>
				<b>€ 28,91423</b> 0%
				€ 4,62628
				€ 3,35405
				<b>€ 36,89456</b> 0%
				€ 16,74360
				€ 0,09253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.016.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>006 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm</p> <p><b>AT</b></p>			



TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77063</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.014.006	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 75 mm	1,00000 cad	€ 16,18500 0%	€ 16,18500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,18500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,74360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,69923</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10784 = 2% * B)				€ 5,39188
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,90911
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 43,00022</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 38,94%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.016.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>007 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77063</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.014.007	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 90 mm	1,00000 cad	€ 20,18700 0%	€ 20,18700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,18700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,74360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 37,70123</b>
Scostamento % su anno 2025				0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12064 = 2% * B)		€ 6,03220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,37334
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 48,10677</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,81%</i>		€ 16,74360
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,12064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.016.008	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.  008 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77063</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P29.014.008	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 110 mm	1,00000 cad	€ 29,16300 0%	€ 29,16300
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 29,16300</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,74360</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 46,67723</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14937 = 2% * B)			€ 7,46836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,41456
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 59,56015</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,11%</i>			€ 16,74360
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,14937

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.016.009	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.			



016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.				
009 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77063</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.014.009	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 125 mm	1,00000 cad	€ 38,70300 0%	€ 38,70300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 38,70300</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,74360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 56,21723</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17990 = 2% * B)				€ 8,99476
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,52120
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 71,73319</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 23,34%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,17990

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.016.010	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.  010 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77063</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.014.010	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 160 mm	1,00000 cad	€ 52,39500 0%	€ 52,39500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 52,39500</b>





	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,74360</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 69,90923</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22371 = 2% * B)			€ 11,18548
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,10947
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 89,20418</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,77%			€ 16,74360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,22371

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.016.011	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.  011 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77063</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.014.011	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 200 mm	1,00000 cad	€ 112,59300 0%	€ 112,59300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 112,59300</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,74360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 130,10723</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41634 = 2% * B)				€ 20,81716
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,09244
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 166,01683</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 10,09%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,41634



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.016.012	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.  012 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.014.012 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 250 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66258 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,34%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
				<b>€ 0,77063</b>
				€ 189,54154 0%
				<b>€ 189,54154</b>
				€ 25,71000 0%
				€ 20,80000 0%
				<b>€ 16,74360</b>
				<b>€ 207,05577</b> 0%
				€ 33,12892
				€ 24,01847
				<b>€ 264,20316</b> 0%
				€ 16,74360
				€ 0,66258

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.017.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.  001 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine</p>	0,36000	€ 2,14063	€ 0,77063



	movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77063</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.015.001	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 20 mm	1,00000 cad	€ 6,94200 0%	€ 6,94200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,94200</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,74360</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 24,45623</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07826 = 2% * B)			€ 3,91300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,83692
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 31,20615</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,65%			€ 16,74360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,07826

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.017.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>003 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,54126</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.015.003	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 40 mm	1,00000 cad	€ 9,71100 0%	€ 9,71100
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,71100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,74360</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 27,99586</b>
	Scostamento % su anno 2025	0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08959 = 2% * B)		€ 4,47934
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,24752
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 35,72272</b>
	Scostamento % su anno 2025	0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,87%</i>		€ 16,74360
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,08959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.017.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>004 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001      - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese      0,36000 ora      € 2,14063 0%      € 0,77063</p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001      - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese      0,36000 ora      € 2,14063 0%      € 0,77063</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.015.004      - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 50 mm      1,00000 cad      € 10,91400 0%      € 10,91400</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3      0,36000 ora      € 25,71000 0%      € 9,25560</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1      0,36000 ora      € 20,80000 0%      € 7,48800</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09344 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 44,94%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p><b>€ 1,54126</b></p> <p><b>€ 10,91400</b></p> <p><b>€ 16,74360</b></p> <p><b>€ 29,19886</b> 0%</p> <p>€ 4,67182</p> <p>€ 3,38707</p> <p><b>€ 37,25775</b> 0%</p> <p>€ 16,74360</p> <p>€ 0,09344</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/I_06.I01D.017.005	TOS25/I_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.			



Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.  005 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,54126</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.015.005	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 63 mm	1,00000 cad	€ 11,70000 0%	€ 11,70000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,70000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,74360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 29,98486</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09595 = 2% * B)				€ 4,79758
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,47824
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 38,26068</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 43,76%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09595

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.017.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.  006 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063



TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,54126</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.015.006	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 75 mm	1,00000 cad	€ 17,39100 0%	€ 17,39100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,39100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,74360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 35,67586</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11416 = 2% * B)				€ 5,70814
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,13840
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 45,52240</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 36,78%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,11416

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.017.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>007 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,54126</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.015.007	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 90 mm	1,00000 cad	€ 20,18700 0%	€ 20,18700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,18700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,74360</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 38,47186</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12311 = 2% * B)		€ 6,15550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,46274
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 49,09010</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,11%		€ 16,74360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,12311

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.017.008	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.  008 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,54126</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.015.008	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 110 mm	1,00000 cad	€ 28,93200 0%	€ 28,93200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 28,93200</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,74360</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 47,21686</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15109 = 2% * B)			€ 7,55470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,47716
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 60,24872</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,79%			€ 16,74360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,15109

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.017.009	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.			



Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.  009 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,54126</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.015.009	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 125 mm	1,00000 cad	€ 38,77500 0%	€ 38,77500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 38,77500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,74360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 57,05986</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18259 = 2% * B)				€ 9,12958
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,61894
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 72,80838</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 23%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.017.010	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.  010 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063





TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,54126</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.015.010	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 160 mm	1,00000 cad	€ 63,00300 0%	€ 63,00300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 63,00300</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,74360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 81,28786</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26012 = 2% * B)				€ 13,00606
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,42939
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 103,72331</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 16,14%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,26012

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.017.011	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>011 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,54126</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.015.011	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 200 mm	1,00000 cad	€ 106,96500 0%	€ 106,96500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 106,96500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,74360</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 125,24986</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40080 = 2% * B)		€ 20,03998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,52898
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 159,81882</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,48%		€ 16,74360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,40080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01D.017.012	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.  012 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,77063
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,54126</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.015.012	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 250 mm	1,00000 cad	€ 508,53600 0%	€ 508,53600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 508,53600</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 0%	€ 7,48800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,74360</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 526,82086</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68583 = 2% * B)			€ 84,29134
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 61,11122
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 672,22342</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,49%			€ 16,74360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,68583

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01F.004.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.			



<p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>001 - lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc..</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.100.019	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori, con esclusione della colonna a terra: delle dimensioni 65 x 50 cm	1,00000 cad	€ 64,40000 0%	€ 64,40000
TOS25/1_PR.P29.101.022	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	1,00000 cad	€ 18,33277 0%	€ 18,33277
TOS25/1_PR.P29.101.038	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Mensola per lavabo coppia 25 cm	1,00000 cad	€ 21,95961 0%	€ 21,95961
TOS25/1_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,87381 0%	€ 5,87381
<b>Totale PR</b>				<b>€ 110,56619</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,32000 ora	€ 27,54000 0%	€ 36,35280
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,80000 0%	€ 27,45600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 63,80880</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 174,37499</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55800 = 2% * B)				€ 27,90000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,22750
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 222,50249</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 28,68%				€ 63,80880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,55800



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01F.004.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>002 - lavabo da semincasso o da incasso in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.100.022 - Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo da semincasso o da incasso cm. 65x52 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria</p> <p>TOS25/1_PR.P29.101.022 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"</p> <p>TOS25/1_PR.P29.101.054 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92827 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 22,98%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 180,80000 0%	€ 180,80000
		1,00000 cad	€ 18,33277 0%	€ 18,33277
		1,00000 cad	€ 5,87381 0%	€ 5,87381
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 205,00658</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,76000 ora	€ 27,54000 0%	€ 48,47040
	TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,76000 ora	€ 20,80000 0%	€ 36,60800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 85,07840</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 290,08498</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92827 = 2% * B)			€ 46,41360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,64986
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 370,14844</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,98%</i>			€ 85,07840
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,92827

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_06.I01F.004.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. 003 - bidet a pavimento in porcellana vetrificata (vitres china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.100.010 - Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Bidet in porcellana dura (vetrochina): monoforo o triforo con erogazione dalla rubinetteria o con erogazione dalla ceramica</p> <p>TOS25/1_PR.P29.101.022 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"</p> <p>TOS25/1_PR.P29.101.038 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Mensola per lavabo coppia 25 cm</p> <p>TOS25/1_PR.P29.101.054 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52757 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,14400 ora</p> <p>1,14400 ora</p>	<p>€ 63,40000 0%</p> <p>€ 18,33277 0%</p> <p>€ 21,95961 0%</p> <p>€ 5,87381 0%</p> <p>€ 27,54000 0%</p> <p>€ 20,80000 0%</p> <p>€ 164,86715 0%</p> <p>€ 26,37874</p> <p>€ 19,12459</p> <p>€ 210,37048 0%</p>	<p>€ 63,40000</p> <p>€ 18,33277</p> <p>€ 21,95961</p> <p>€ 5,87381</p> <p>€ 109,56619</p> <p>€ 55,30096</p> <p>€ 164,86715 0%</p> <p>€ 26,37874</p> <p>€ 19,12459</p> <p>€ 210,37048 0%</p>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,29%</i>		€ 55,30096
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,52757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01F.004.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>005 - piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.100.016 - Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Piatto doccia in fireclay colore bianco, scarico sull'angolo esterno, per installazione sopra pavimento: 80x80x10 cm.</p> <p>TOS25/1_PR.P29.101.026 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone per doccia o vasca</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65351 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,32%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 125,70000 0%	€ 125,70000
		1,00000 cad	€ 35,98400 0%	€ 35,98400
				<b>€ 161,68400</b>
		0,88000 ora	€ 27,54000 0%	€ 24,23520
		0,88000 ora	€ 20,80000 0%	€ 18,30400
				<b>€ 42,53920</b>
				<b>€ 204,22320</b> 0%
				€ 32,67571
				€ 23,68989
				<b>€ 260,58880</b> 0%
				€ 42,53920
				€ 0,65351

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01F.004.007	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreous China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>007 - vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso.</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.100.004	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a parete in vista, con scarico a pavimento o a parete, compreso viti e borchie d'acciaio cromato, guarnizioni, sedile e coperchio di buona qualità, rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso.	1,00000 cad	€ 198,04239 0%	€ 198,04239
TOS25/1_PR.P29.101.007	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guarnizione troncoconica cassetta - vaso in gomma	1,00000 cad	€ 2,48115 0%	€ 2,48115
TOS25/1_PR.P29.101.055	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto	1,00000 cad	€ 14,56991 0%	€ 14,56991
<b>Totale PR</b>				<b>€ 215,09345</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,32000 ora	€ 27,54000 0%	€ 36,35280
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,80000 0%	€ 27,45600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 63,80880</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 278,90225</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89249 = 2% * B)				€ 44,62436
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,35266
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 355,87927</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,93%				€ 63,80880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,89249
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25/1_06.I01F.004.008	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>008 - vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a zaino per il lavaggio in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.100.040 - Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a zaino, con scarico a pavimento o a parete, compreso viti e borchie d'acciaio cromato, guarnizioni, sedile e coperchio di buona qualità, rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso.</p> <p>TOS25/1_PR.P29.101.055 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55116 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,76%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 385,08851 0%	€ 385,08851
		1,00000 cad	€ 14,56991 0%	€ 14,56991
				<b>€ 399,65842</b>
		1,76000 ora	€ 27,54000 0%	€ 48,47040
		1,76000 ora	€ 20,80000 0%	€ 36,60800
				<b>€ 85,07840</b>
				<b>€ 484,73682</b> 0%
				€ 77,55789
				€ 56,22947
				<b>€ 618,52418</b> 0%
				€ 85,07840
				€ 1,55116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01F.004.009	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			





<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>009 - lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.101.022	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	1,00000 cad	€ 18,33277 0%	€ 18,33277
TOS25/1_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,87381 0%	€ 5,87381
TOS25/1_PR.P29.103.040	- Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Lavabo in porcellana vetrificata (vitresous-china) per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti e paraspruzzi, compreso staffe rigide per il fissaggio a parete.	1,00000 cad	€ 153,23468 0%	€ 153,23468
<b>Totale PR</b>				<b>€ 177,44126</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,32000 ora	€ 27,54000 0%	€ 36,35280
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,80000 0%	€ 27,45600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 63,80880</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 241,25006</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77200 = 2% * B)				€ 38,60001
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,98501
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 307,83508</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 20,73%				€ 63,80880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,77200
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25/1_06.I01F.004.010	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>010 - vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.101.055 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto</p> <p>TOS25/1_PR.P29.103.004 - Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21718 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 17,53%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 14,56991 0%	€ 14,56991
		1,00000 cad	€ 280,72001 0%	€ 280,72001
				<b>€ 295,28992</b>
				<b>€ 380,36832</b> 0%
				€ 60,85893
				€ 44,12273
				<b>€ 485,34998</b> 0%
				€ 85,07840
				€ 1,21718

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01F.004.015	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>015 - vasca da bagno in metacrilato bianca delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70, del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio.</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.100.012	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vasca da bagno da rivestire: in metacrilato bianca dimensioni 140 ÷ 170 x 75 cm	1,00000 cad	€ 119,20386 0%	€ 119,20386
TOS25/1_PR.P29.101.027	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone da 1"1/4 in polipropilene grigio per vasca, con rosone cromato per troppopieno, scarico girevole con raccordo, con guarnizioni. Altezza livello d'acqua 50 mm piletta a salterello in ottone	1,00000 cad	€ 50,42400 0%	€ 50,42400
TOS25/1_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,87381 0%	€ 5,87381
<b>Totale PR</b>				<b>€ 175,50167</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,32000 ora	€ 27,54000 0%	€ 36,35280
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,80000 0%	€ 27,45600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 63,80880</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 239,31047</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76579 = 2% * B)				€ 38,28968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,76002
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 305,36017</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 20,9%				€ 63,80880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,76579

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01F.005.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) : 001 - Con tubo in acciaio zincato senza saldatura Ø1/2'				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.037.002	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1/2'	2,00000 m	€ 3,16800 0%	€ 6,33600
TOS25/1_PR.P29.037.017	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 1/2'. Incidenza 50%	1,00000 m	€ 3,16800 0%	€ 3,16800
TOS25/1_PR.P29.083.002	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm.	2,00000 m	€ 3,32800 0%	€ 6,65600
TOS25/1_PR.P29.083.018	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 40 mm. Incidenza 125%	2,50000 m	€ 3,32800 0%	€ 8,32000
TOS25/1_PR.P29.101.045	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	1,00000 cad	€ 4,34366 0%	€ 4,34366
TOS25/1_PR.P29.101.046	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale	1,00000 cad	€ 35,06400 0%	€ 35,06400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 63,88766</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,88000 ora	€ 27,54000 0%	€ 24,23520
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,80000 0%	€ 18,30400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,53920</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 106,42686</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34057 = 2% * B)				€ 17,02830
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,34552
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 135,80068</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 31,32%				€ 42,53920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,34057



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01F.005.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) : 002 - Con tubo in polipropilene Ø16</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.083.002 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm. 2,00000 m € 3,32800 0% € 6,65600</p> <p>TOS25/1_PR.P29.083.018 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 40 mm. Incidenza 125% 2,50000 m € 3,32800 0% € 8,32000</p> <p>TOS25/1_PR.P29.084.001 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7 2,00000 m € 1,06891 0% € 2,13782</p> <p>TOS25/1_PR.P29.084.010 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 50% 1,00000 m € 1,06891 0% € 1,06891</p> <p>TOS25/1_PR.P29.101.045 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato 1,00000 cad € 4,34366 0% € 4,34366</p> <p>TOS25/1_PR.P29.101.046 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale 1,00000 cad € 35,06400 0% € 35,06400</p> <p><b>Totale PR</b> € 57,59039</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 0,88000 ora € 27,54000 0% € 24,23520</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 0,88000 ora € 20,80000 0% € 18,30400</p> <p><b>Totale RU</b> € 42,53920</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 100,12959 Scostamento % su anno 2025 0%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32041 = 2% * B) € 16,02073</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 11,61503</p>			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01F.005.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) : 003 - Con tubo in multistrato Ø16</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.036.001      - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25</p> <p>TOS25/1_PR.P29.036.017      - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 50%</p> <p>TOS25/1_PR.P29.083.002      - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm.</p> <p>TOS25/1_PR.P29.083.018      - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 125%</p> <p>TOS25/1_PR.P29.101.045      - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato</p> <p>TOS25/1_PR.P29.101.046      - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p>	<p>2,00000 m</p> <p>1,00000 m</p> <p>2,00000 m</p> <p>2,50000 m</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p>	<p>€ 2,07317 <span>0%</span></p> <p>€ 2,07317 <span>0%</span></p> <p>€ 3,32800 <span>0%</span></p> <p>€ 3,32800 <span>0%</span></p> <p>€ 4,34366 <span>0%</span></p> <p>€ 35,06400 <span>0%</span></p>	<p>€ 4,14634</p> <p>€ 2,07317</p> <p>€ 6,65600</p> <p>€ 8,32000</p> <p>€ 4,34366</p> <p>€ 35,06400</p> <p><b>€ 60,60317</b></p>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p>	<p>0,88000 ora</p>	<p>€ 27,54000 <span>0%</span></p>	<p>€ 24,23520</p>



TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,80000 0%	€ 18,30400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,53920</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 103,14237</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33006 = 2% * B)				€ 16,50278
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,96452
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 131,60967</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 32,32%				€ 42,53920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,33006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01F.006.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 006 - Allacci 002 - Microschematura idrica per vaso wc in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P29.084.001	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7	4,00000 m	€ 1,06891 0%	€ 4,27564
TOS25/1_PR.P29.084.017	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 65%	2,60000 m	€ 1,06891 0%	€ 2,77917
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,05481</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,88000 ora	€ 27,54000 0%	€ 24,23520
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,80000 0%	€ 18,30400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,53920</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 49,59401</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15870 = 2% * B)				€ 7,93504
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,75291
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 63,28196</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 67,22%				€ 42,53920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15870

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01F.006.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>006 - Allacci</p> <p>003 - Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.036.001	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	4,00000 m	€ 2,07317 0%	€ 8,29268
TOS25/1_PR.P29.036.018	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 115%	4,60000 m	€ 2,07317 0%	€ 9,53658
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,82926</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,88000 ora	€ 27,54000 0%	€ 24,23520
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,80000 0%	€ 18,30400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,53920</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,36846</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19318 = 2% * B)				€ 9,65895
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,00274
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 77,03015</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 55,22%				€ 42,53920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01F.006.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>006 - Allacci</p> <p>005 - Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda</p>			





e calda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.084.001	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7	8,00000 m	€ 1,06891 0%	€ 8,55128
TOS25/1_PR.P29.084.017	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 65%	5,20000 m	€ 1,06891 0%	€ 5,55833
TOS25/1_PR.P29.101.025	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guaina coibente in elastomero spessore 6 mm.	4,00000 m	€ 0,53016 0%	€ 2,12064
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,23025</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,32000 ora	€ 27,54000 0%	€ 36,35280
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,80000 0%	€ 27,45600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 63,80880</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,03905</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25613 = 2% * B)				€ 12,80625
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,28453
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 102,12983</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 62,48%				€ 63,80880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,25613

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I01F.006.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 006 - Allacci 006 - Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.036.001	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	8,00000 m	€ 2,07317 0%	€ 16,58536
TOS25/1_PR.P29.036.018	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene,	9,20000 m	€ 2,07317 0%	€ 19,07316



	strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 115%			
TOS25/1_PR.P29.101.025	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guaina coibente in elastomero spessore 6 mm.	0,63000 m	€ 0,53016 0%	€ 0,33400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 35,99252</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,32000 ora	€ 27,54000 0%	€ 36,35280
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,80000 0%	€ 27,45600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 63,80880</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 99,80132</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31936 = 2% * B)				€ 15,96821
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,57695
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 127,34648</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 50,11%				€ 63,80880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,31936

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.005.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>005 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO CABINATO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione a tempo o a volume, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>001 - Portata nominale 0,5 mc/h, capacità ciclica 45 mc/°F</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P28.030.001 - Addolcitore automatico cabinato per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione a tempo o a volume, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 0,5 mc/h, capacità ciclica 45 mc/°F</p>	1,00000 cad	€ 819,60000 0%	€ 819,60000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 819,60000</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^</p>	1,40000	€ 24,02000	€ 33,62800



	categoria - C2	ora	0%	
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 32,24200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 65,87000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 885,47000</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41675 = 1% * B)				€ 141,67520
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 102,71452
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.129,85972</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 5,83%				€ 65,87000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,41675

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.005.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO CABINATO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione a tempo o a volume, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 002 - Portata nominale 0,8 mc/h, capacità ciclica 55 mc/°F			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P28.030.002	- Addolcitore automatico cabinato per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione a tempo o a volume, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 0,8 mc/h, capacità ciclica 55 mc/°F	1,00000 cad	€ 757,94725 0%	€ 757,94725
<b>Totale PR</b>				<b>€ 757,94725</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 34,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 70,57500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 828,52225</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32564 = 1% * B)				€ 132,56356
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 96,10858
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.057,19439</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,68%				€ 70,57500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,32564



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.005.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>005 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO CABINATO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la</p>			



<p>rigenerazione a tempo o a volume, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>004 - Portata nominale 1,2 mc/h, capacità ciclica 110 mc/°F</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P28.030.004	- Addolcitore automatico cabinato per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione a tempo o a volume, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 1,2 mc/h, capacità ciclica 110 mc/°F	1,00000 cad	€ 984,60000 0%	€ 984,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 984,60000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,90000 ora	€ 24,02000 0%	€ 45,63800
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,90000 ora	€ 23,03000 0%	€ 43,75700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 89,39500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.073,99500</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71839 = 1% * B)				€ 171,83920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 124,58342
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.370,41762</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,52%				€ 89,39500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,71839

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.005.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>005 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO CABINATO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione a tempo o a volume, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>005 - Portata nominale 2,0 mc/h, capacità ciclica 160 mc/°F</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P28.030.005	- Addolcitore automatico cabinato per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione a tempo o a volume, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione	1,00000 cad	€ 915,54700 0%	€ 915,54700



	programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 2,0 mc/h, capacità ciclica 160 mc/°F			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 915,54700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 94,10000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.009,64700</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61544 = 1% * B)			€ 161,54352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 117,11905
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.288,30957</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,3%			€ 94,10000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,61544

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.006.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 006 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A TEMPO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 001 - Portata nominale 0,8 mc/h, capacità ciclica 55 mc/°F			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P28.031.001	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 0,8 mc/h, capacità ciclica 55 mc/°F	1,00000 cad	€ 877,13975 0%	€ 877,13975
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 877,13975</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 94,10000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 971,23975</b> 0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55398 = 1% * B)		€ 155,39836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 112,66381
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 1.239,30192</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,59%		€ 94,10000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 1,55398

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.006.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 006 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A TEMPO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 002 - Portata nominale 1,2 mc/h, capacità ciclica 110 mc/°F			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P28.031.002	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 1,2 mc/h, capacità ciclica 110 mc/°F	1,00000 cad	€ 909,15275 0%	€ 909,15275
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 909,15275</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 52,84400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 50,66600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 158,59000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.067,74275</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70839 = 1% * B)			€ 170,83884
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 123,85816
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.362,43975</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,64%			€ 158,59000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,70839

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.006.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>006 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A TEMPO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>003 - Portata nominale 2,0 mc/h, capacità ciclica 160 mc/°F</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P28.031.003	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 2,0 mc/h, capacità ciclica 160 mc/°F	1,00000 cad	€ 977,37875 0%	€ 977,37875
<b>Totale PR</b>				<b>€ 977,37875</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 60,05000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 57,57500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 172,70500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.150,08375</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,84013 = 1% * B)				€ 184,01340
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 133,40972
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.467,50687</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 11,77%				€ 172,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,84013

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.006.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>006 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A TEMPO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia,</p>			





rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 004 - Portata nominale 2,7 mc/h, capacità ciclica 240 mc/°F				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P28.031.004	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 2,7 mc/h, capacità ciclica 240 mc/°F	1,00000 cad	€ 1.223,40000 0%	€ 1.223,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.223,40000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,70000 ora	€ 24,02000 0%	€ 64,85400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,70000 ora	€ 23,03000 0%	€ 62,18100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 182,11500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.405,51500</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,24882 = 1% * B)				€ 224,88240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 163,03974
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.793,43714</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 10,15%				€ 182,11500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 2,24882

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.006.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 006 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A TEMPO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 005 - Portata nominale 3,0 mc/h, capacità ciclica 300 mc/°F			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P28.031.005	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione	1,00000 cad	€ 1.171,11175 0%	€ 1.171,11175



	salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 3,0 mc/h, capacità ciclica 300 mc/°F			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.171,11175</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 67,25600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,80000 ora	€ 23,03000 0%	€ 64,48400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 186,82000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.357,93175</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,17269 = 1% * B)			€ 217,26908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 157,52008
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.732,72091</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,78%			€ 186,82000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 2,17269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.006.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 006 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A TEMPO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 006 - Portata nominale 3,5 mc/h, capacità ciclica 420 mc/°F			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P28.031.006	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 3,5 mc/h, capacità ciclica 420 mc/°F	1,00000 cad	€ 1.440,37900 0%	€ 1.440,37900
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.440,37900</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 76,86400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 73,69600



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 205,64000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 1.646,01900</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,63363 = 1% * B)		€ 263,36304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 190,93820
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 2.100,32024</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,79%		€ 205,64000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 2,63363

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.006.007	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 006 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A TEMPO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 007 - Portata nominale 4,0 mc/h, capacità ciclica 600 mc/°F			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P28.031.007	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 4,0 mc/h, capacità ciclica 600 mc/°F	1,00000 cad	€ 1.803,42225 0%	€ 1.803,42225
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.803,42225</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 76,86400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 73,69600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 205,64000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2.009,06225</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,21450 = 1% * B)			€ 321,44996
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 233,05122
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2.563,56343</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,02%			€ 205,64000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 3,21450



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.006.008	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 006 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A TEMPO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 008 - Portata nominale 4,5 mc/h, capacità ciclica 780 mc/°F</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P28.031.008 - Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 4,5 mc/h, capacità ciclica 780 mc/°F</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,42039 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,97%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 cad	€ 2.552,40000 0%	€ 2.552,40000
				€ 2.552,40000
				€ 55,08000
				€ 79,26600
				€ 75,99900
				€ 210,34500
				€ 2.762,74500 0%
				€ 442,03920
				€ 320,47842
				€ 3.525,26262 0%
				€ 210,34500
				€ 4,42039

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.006.009	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 006 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A TEMPO per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della</p>			



Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 009 - Portata nominale 5,0 mc/h, capacità ciclica 900 mc/°F				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P28.031.009	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a tempo per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 5,0 mc/h, capacità ciclica 900 mc/°F	1,00000 cad	€ 3.252,35775 0%	€ 3.252,35775
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3.252,35775</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 84,07000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 80,60500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 219,75500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3.472,11275</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,55538 = 1% * B)				€ 555,53804
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 402,76508
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4.430,41587</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 4,96%				€ 219,75500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 5,55538

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.007.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 007 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A VOLUME per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 001 - Portata nominale 0,8 mc/h, capacità ciclica 55 mc/°F			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P28.032.001	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli	1,00000 cad	€ 933,33875 0%	€ 933,33875



	regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 0,8 mc/h, capacità ciclica 55 mc/°F			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 933,33875</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 149,18000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.082,51875</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73203 = 1% * B)			€ 173,20300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 125,57218
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.381,29393</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,8%			€ 149,18000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,73203

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.007.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 007 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A VOLUME per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 002 - Portata nominale 1,2 mc/h, capacità ciclica 110 mc/°F			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P28.032.002	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 1,2 mc/h, capacità ciclica 110 mc/°F	1,00000 cad	€ 966,01450 0%	€ 966,01450
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 966,01450</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	2,20000	€ 24,02000	€ 52,84400



	categoria - C2	ora	0%	
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 50,66600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 158,59000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.124,60450</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79937 = 1% * B)				€ 179,93672
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 130,45412
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.434,99534</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 11,05%				€ 158,59000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,79937

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.007.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>007 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A VOLUME per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>003 - Portata nominale 2,0 mc/h, capacità ciclica 160 mc/°F</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P28.032.003	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 2,0 mc/h, capacità ciclica 160 mc/°F	1,00000 cad	€ 1.033,57775 0%	€ 1.033,57775
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.033,57775</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 60,05000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 57,57500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 172,70500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.206,28275</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,93005 = 1% * B)				€ 193,00524
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 139,92880
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 1.539,21679</b> 0%
				€ 172,70500
				€ 1,93005
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,22%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.007.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>007 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A VOLUME per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>004 - Portata nominale 2,7 mc/h, capacità ciclica 240 mc/°F</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P28.032.004	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 2,7 mc/h, capacità ciclica 240 mc/°F	1,00000 cad	€ 1.223,40000 0%	€ 1.223,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.223,40000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,70000 ora	€ 24,02000 0%	€ 64,85400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,70000 ora	€ 23,03000 0%	€ 62,18100
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 182,11500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.405,51500</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,24882 = 1% * B)			€ 224,88240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 163,03974
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.793,43714</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,15%</i>			€ 182,11500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 2,24882

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.007.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità;</p>			





<p>sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>007 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A VOLUME per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>005 - Portata nominale 3,0 mc/h, capacità ciclica 300 mc/°F</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P28.032.005	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 3,0 mc/h, capacità ciclica 300 mc/°F	1,00000 cad	€ 1.227,97350 0%	€ 1.227,97350
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.227,97350</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 67,25600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,80000 ora	€ 23,03000 0%	€ 64,48400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 186,82000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.414,79350</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,26367 = 1% * B)				€ 226,36696
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 164,11605
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.805,27651</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 10,35%				€ 186,82000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 2,26367

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.007.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>007 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A VOLUME per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>006 - Portata nominale 3,5 mc/h, capacità ciclica 420 mc/°F</p>			



PR				
TOS25/1_PR.P28.032.006	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 3,5 mc/h, capacità ciclica 420 mc/°F	1,00000 cad	€ 1.496,58075 0%	€ 1.496,58075
Totale PR				€ 1.496,58075
RU				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 76,86400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 73,69600
Totale RU				€ 205,64000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 1.702,22075 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,72355 = 1% * B)				€ 272,35532
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 197,45761
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2025				€ 2.172,03368 0%
Incidenza Manodopera sul totale 9,47%				€ 205,64000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 2,72355

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.007.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>007 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A VOLUME per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>007 - Portata nominale 4,0 mc/h, capacità ciclica 600 mc/°F</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P28.032.007	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 4,0 mc/h, capacità ciclica	1,00000 cad	€ 1.884,08800 0%	€ 1.884,08800



600 mc/°F				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.884,08800</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 76,86400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 73,69600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 205,64000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2.089,72800</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,34356 = 1% * B)				€ 334,35648
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 242,40845
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2.666,49293</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,71%				€ 205,64000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 3,34356

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.007.008	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>007 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A VOLUME per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>008 - Portata nominale 4,5 mc/h, capacità ciclica 780 mc/°F</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P28.032.008	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 4,5 mc/h, capacità ciclica 780 mc/°F	1,00000 cad	€ 2.552,40000 0%	€ 2.552,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.552,40000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 79,26600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 75,99900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 210,34500</b>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.007.009	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 007 - Fornitura e posa di ADDOLCITORE AUTOMATICO A DOPPIO CORPO CON RIGENERAZIONE A VOLUME per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 009 - Portata nominale 5,0 mc/h, capacità ciclica 900 mc/°F			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P28.032.009	- Addolcitore automatico a doppio corpo con rigenerazione a volume per uso domestico o per acque tecniche di processo, costruito secondo le disposizioni del decreto del ministero della Sanità n. 443 del 21/12/1990 e del D.M. n. 25 del 07/02/2012, corredato di valvola con timer elettronico per la rigenerazione, cicli regolabili, comando a microprocessore programmabile, cella produzione cloro per disinfezione resina ad ogni rigenerazione, dispositivo di controllo aspirazione salamoia, rigenerazione programmabile, pressione esercizio 1,4-5 bar, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz - Portata nominale 5,0 mc/h, capacità ciclica 900 mc/°F	1,00000 cad	€ 3.494,67950 0%	€ 3.494,67950
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3.494,67950</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 55,08000
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 84,07000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 80,60500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 219,75500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3.714,43450</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,94310 = 1% * B)			€ 594,30952
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 430,87440
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4.739,61842</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,64%			€ 219,75500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 5,94310



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.030.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 030 - Fornitura e posa di DOSATORE IDRODINAMICO proporzionale di polifosfati per acqua potabile con testa e ghiera in ottone, vaso trasparente infrangibile, PN16 fornito di by-pass e regolatore di consumo con valvola di spurgo 001 - Portata nominale max 1,8 mc/h, attacchi filettati dm. 3/4</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P28.045.001 - Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua potabile con testa e ghiera in ottone, vaso trasparente infrangibile, PN16 fornito di by-pass e regolatore di consumo con valvola di spurgo - Portata nominale max 1,8 mc/h, attacchi filettati dm. 3/4</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11564 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 31,26%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 cad	€ 43,45000 0%	€ 43,45000
				€ 43,45000
				€ 28,82400
				€ 28,82400
				€ 72,27400 0%
				€ 11,56384
				€ 8,38378
				€ 92,22162 0%
				€ 28,82400
				€ 0,11564

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.030.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 030 - Fornitura e posa di DOSATORE IDRODINAMICO proporzionale di polifosfati per acqua potabile con testa e ghiera in ottone, vaso trasparente infrangibile, PN16 fornito di by-pass e regolatore di consumo con valvola di spurgo 002 - Portata nominale max 2,4 mc/h, attacchi filettati dm. 1"</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P28.045.002 - Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua potabile con testa e ghiera in ottone, vaso trasparente infrangibile, PN16 fornito di by-pass e regolatore di consumo con valvola di spurgo - Portata nominale max 2,4 mc/h, attacchi filettati dm. 1"</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	1,00000 cad	€ 43,45000 0%	€ 43,45000
				€ 43,45000
				€ 31,22600



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 31,22600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 74,67600</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11948 = 1% * B)		€ 11,94816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,66242
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 95,28658</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,77%		€ 31,22600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11948

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.030.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 030 - Fornitura e posa di DOSATORE IDRODINAMICO proporzionale di polifosfati per acqua potabile con testa e ghiera in ottone, vaso trasparente infrangibile, PN16 fornito di by-pass e regolatore di consumo con valvola di spurgo 003 - Portata nominale max 4,2 mc/h, attacchi filettati dm. 1"1/4			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P28.045.003	- Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua potabile con testa e ghiera in ottone, vaso trasparente infrangibile, PN16 fornito di by-pass e regolatore di consumo con valvola di spurgo - Portata nominale max 4,2 mc/h, attacchi filettati dm. 1"1/4	1,00000 cad	€ 43,45000 0%	€ 43,45000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 43,45000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 33,62800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 33,62800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 77,07800</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12332 = 1% * B)			€ 12,33248
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,94105
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 98,35153</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,19%			€ 33,62800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12332

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.045.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 045 - Fornitura e posa di POMPA MULTIFUNZIONE DIGITALE con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme; riadescamento automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro; portata l/h			



	5,5 con 8 bar; montaggio orizzontale con display; microprocessore; regolazione meccanica del volume della singola iniezione; corpo pompa in PVDF con spurgo; parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; box PP; temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto, boccaporto per il carico, completo di coperchio filettato; indicatori di livello visivo; capacità lt.100. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 001 - Con contaltri lanciaimpulsi attacchi filettati dm. 3/4"			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P28.065.001	- Pompa multifunzione digitale con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme; riadescamento automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro; portata l/h 5,5 con 8 bar; montaggio orizzontale con display; microprocessore; regolazione meccanica del volume della singola iniezione; corpo pompa in PVDF con spurgo; parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; box PP; temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto, boccaporto per il carico, completo di coperchio filettato; indicatori di livello visivo; capacità lt.100 - Con contaltri lanciaimpulsi attacchi filettati dm. 3/4"	1,00000 cad	€ 658,20000 0%	€ 658,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 658,20000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 28,82400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 27,63600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 56,46000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 714,66000</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14346 = 1% * B)			€ 114,34560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 82,90056
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 911,90616</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,19%			€ 56,46000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,14346

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.045.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>045 - Fornitura e posa di POMPA MULTIFUNZIONE DIGITALE con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme; riadescamento automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro; portata l/h 5,5 con 8 bar; montaggio orizzontale con display; microprocessore; regolazione meccanica del volume della singola iniezione; corpo pompa in PVDF con spurgo; parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; box PP; temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto, boccaporto per il carico, completo di coperchio filettato; indicatori di livello visivo; capacità lt.100. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 002 - Con contaltri lanciaimpulsi attacchi filettati dm. 1"</p> <p><b>PR</b></p>			



TOS25/1_PR.P28.065.002	- Pompa multifunzione digitale con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme; riassetto automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro; portata l/h 5,5 con 8 bar; montaggio orizzontale con display; microprocessore; regolazione meccanica del volume della singola iniezione; corpo pompa in PVDF con spurgo; parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; box PP; temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto, boccaporto per il carico, completo di coperchio filettato; indicatori di livello visivo; capacità lt.100 - Con contaltri lanciaimpulsi attacchi filettati dm. 1"	1,00000 cad	€ 696,00000 0%	€ 696,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 696,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 31,22600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 29,93900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 61,16500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 757,16500</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21146 = 1% * B)				€ 121,14640
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 87,83114
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 966,14254</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 6,33%				€ 61,16500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,21146

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.045.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>045 - Fornitura e posa di POMPA MULTIFUNZIONE DIGITALE con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme; riassetto automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro; portata l/h 5,5 con 8 bar; montaggio orizzontale con display; microprocessore; regolazione meccanica del volume della singola iniezione; corpo pompa in PVDF con spurgo; parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; box PP; temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto, boccaporto per il carico, completo di coperchio filettato; indicatori di livello visivo; capacità lt.100. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>003 - Con contaltri lanciaimpulsi attacchi filettati dm.1" 1/4</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P28.065.003	- Pompa multifunzione digitale con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme; riassetto automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro; portata l/h 5,5 con 8 bar; montaggio orizzontale con display; microprocessore; regolazione meccanica del volume della singola iniezione; corpo pompa in PVDF con spurgo; parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; box PP; temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷	1,00000 cad	€ 711,60000 0%	€ 711,60000





	113°F); temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto, boccaporto per il carico, completo di coperchio filettato; indicatori di livello visivo; capacità lt.100 - Con contaltri lanciaimpulsi attacchi filettati dm. 1"1/4			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 711,60000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 33,62800
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 32,24200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 65,87000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 777,47000</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24395 = 1% * B)			€ 124,39520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 90,18652
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 992,05172</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,64%			€ 65,87000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,24395

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.045.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>045 - Fornitura e posa di POMPA MULTIFUNZIONE DIGITALE con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme; riadescamento automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro; portata l/h 5,5 con 8 bar; montaggio orizzontale con display; microprocessore; regolazione meccanica del volume della singola iniezione; corpo pompa in PVDF con spurgo; parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; box PP; temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto, boccaporto per il carico, completo di coperchio filettato; indicatori di livello visivo; capacità lt.100. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica.</p> <p>004 - Con contaltri lanciaimpulsi attacchi filettati dm. 1"1/2</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P28.065.004	- Pompa multifunzione digitale con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme; riadescamento automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro; portata l/h 5,5 con 8 bar; montaggio orizzontale con display; microprocessore; regolazione meccanica del volume della singola iniezione; corpo pompa in PVDF con spurgo; parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; box PP; temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto, boccaporto per il carico, completo di coperchio filettato; indicatori di livello visivo; capacità lt.100 - Con contaltri lanciaimpulsi attacchi filettati dm. 1"1/2	1,00000 cad	€ 781,20000 0%	€ 781,20000
	<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 781,20000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 34,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 70,57500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 851,77500</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36284 = 1% * B)				€ 136,28400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 98,80590
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.086,86490</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,49%				€ 70,57500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,36284

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.045.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 045 - Fornitura e posa di POMPA MULTIFUNZIONE DIGITALE con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme; riadescamento automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro; portata l/h 5,5 con 8 bar; montaggio orizzontale con display; microprocessore; regolazione meccanica del volume della singola iniezione; corpo pompa in PVDF con spurgo; parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; box PP; temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto, boccaporto per il carico, completo di coperchio filettato; indicatori di livello visivo; capacità lt.100. Sono escluse le opere di impiantistica elettrica. 005 - Con contalitri lanciaimpulsi attacchi filettati dm. 2"</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P28.065.005	- Pompa multifunzione digitale con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme; riadescamento automatico con sistema recupero colpi e modalità pausa-lavoro; portata l/h 5,5 con 8 bar; montaggio orizzontale con display; microprocessore; regolazione meccanica del volume della singola iniezione; corpo pompa in PVDF con spurgo; parti idrauliche (Corpo pompa, Valvola Iniezione, Filtro di fondo, Tubo iniezione) in PVDF; box PP; temperatura ambiente 10 ÷ 45°C (55 ÷ 113°F); temperatura additivo 0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F); n°1 sensore di flusso per il controllo del corretto funzionamento della pompa; n°1 fustino in polietilene rotazionale di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piatto, boccaporto per il carico, completo di coperchio filettato; indicatori di livello visivo; capacità lt.100 - Con contalitri lanciaimpulsi attacchi filettati dm. 2"	1,00000 cad	€ 873,60000 0%	€ 873,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 873,60000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 43,23600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,80000 ora	€ 23,03000 0%	€ 41,45400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 84,69000</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 958,29000</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53326 = 1% * B)		€ 153,32640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 111,16164
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 1.222,77804</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,93%		€ 84,69000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 1,53326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.050.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 001 - Portata nominale 1,5 mc/h, attacchi filettati dm. 1/2			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P28.070.001	- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 1,5 mc/h, attacchi filettati dm. 1/2	1,00000 cad	€ 67,42500 0%	€ 67,42500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 67,42500</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000 0%	€ 14,41200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,81800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,23000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 95,65500</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15305 = 1% * B)			€ 15,30480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,09598
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 122,05578</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,13%			€ 28,23000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.050.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 002 - Portata nominale 2,5 mc/h, attacchi filettati dm. 3/4			



	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P28.070.002	- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 2,5 mc/h, attacchi filettati dm. 3/4	1,00000 cad	€ 72,15000 0%	€ 72,15000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 72,15000</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 24,02000 0%	€ 16,81400
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 23,03000 0%	€ 16,12100
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,93500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 105,08500</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16814 = 1% * B)				€ 16,81360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,18986
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 134,08846</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,56%				€ 32,93500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.050.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 003 - Portata nominale 3,5 mc/h, attacchi filettati dm. 1"			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P28.070.003 - Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 3,5 mc/h, attacchi filettati dm. 1"	1,00000 cad	€ 179,12500 0%	€ 179,12500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 179,12500</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 214,41250</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34306 = 1% * B)			€ 34,30600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,87185
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 273,59035</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,9%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,34306



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.050.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 004 - Portata nominale 6,0 mc/h, attacchi filettati dm. 1"1/4</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P28.070.004 - Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 6,0 mc/h, attacchi filettati dm. 1"1/4</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 0,80000 ora € 24,02000 0% € 19,21600</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,80000 ora € 23,03000 0% € 18,42400</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39050 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 12,09% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,00000 cad	€ 206,42500 0%	€ 206,42500
				€ 206,42500
				€ 37,64000
				€ 244,06500 0%
				€ 39,05040
				€ 28,31154
				€ 311,42694 0%
				€ 37,64000
				€ 0,39050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.050.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 005 - Portata nominale 10,0 mc/h, attacchi filettati dm. 1"1/2</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P28.070.005 - Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 10,0 mc/h, attacchi filettati dm. 1"1/2</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p>	1,00000 cad	€ 380,65000 0%	€ 380,65000
				€ 380,65000



TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,90000 ora	€ 24,02000 0%	€ 21,61800
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,90000 ora	€ 23,03000 0%	€ 20,72700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,34500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 422,99500</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67679 = 1% * B)				€ 67,67920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 49,06742
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 539,74162</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,85%				€ 42,34500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,67679

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.050.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 006 - Portata nominale 15,0 mc/h, attacchi filettati dm. 2"			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P28.070.006	- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 15,0 mc/h, attacchi filettati dm. 2"	1,00000 cad	€ 551,00000 0%	€ 551,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 551,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,95000 ora	€ 24,02000 0%	€ 22,81900
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,95000 ora	€ 23,03000 0%	€ 21,87850
<b>Totale RU</b>				<b>€ 44,69750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 595,69750</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95312 = 1% * B)				€ 95,31160
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 69,10091
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 760,11001</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 5,88%				€ 44,69750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,95312

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.050.010	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o			



trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 010 - Portata nominale 30 mc/h, attacchi flangiati DN 50				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P28.070.050	- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 30 mc/h, attacchi flangiati DN 50	1,00000 cad	€ 420,60000 0%	€ 420,60000
TOS25/1_PR.P29.080.003	- Controflangia piana, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: - diametro nominale 50 mm, PN 6	2,00000 cad	€ 16,23229 0%	€ 32,46458
<b>Totale PR</b>				<b>€ 453,06458</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 33,62800
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 32,24200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 65,87000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 518,93458</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83030 = 1% * B)				€ 83,02953
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 60,19641
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 662,16052</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 9,95%				€ 65,87000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,83030

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.050.011	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 011 - Portata nominale 50 mc/h, attacchi flangiati DN 65			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P28.070.051	- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 50 mc/h, attacchi flangiati DN 65	1,00000 cad	€ 650,40000 0%	€ 650,40000
TOS25/1_PR.P29.080.004	- Controflangia piana, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: - diametro nominale 65 mm, PN 6	2,00000 cad	€ 18,11786 0%	€ 36,23572
<b>Totale PR</b>				<b>€ 686,63572</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,60000 ora	€ 24,02000 0%	€ 38,43200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 36,84800



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 75,28000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 761,91572</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21907 = 1% * B)		€ 121,90652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 88,38222
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 972,20446</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,74%		€ 75,28000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 1,21907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.050.012	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 012 - Portata nominale 80 mc/h, attacchi flangiati DN 80			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P28.070.052	- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 80 mc/h, attacchi flangiati DN 80	1,00000 cad	€ 684,12500 0%	€ 684,12500
TOS25/1_PR.P29.080.005	- Controflangia piana, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: - diametro nominale 80 mm, PN 6	2,00000 cad	€ 25,33221 0%	€ 50,66442
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 734,78942</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 43,23600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,80000 ora	€ 23,03000 0%	€ 41,45400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 84,69000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 819,47942</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31117 = 1% * B)			€ 131,11671
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 95,05961
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.045,65574</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,1%			€ 84,69000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,31117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.050.013	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e			





ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 013 - Portata nominale 120 mc/h, attacchi flangiati DN 100				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P28.070.053	- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 120 mc/h, attacchi flangiati DN 100	1,00000 cad	€ 945,75000 0%	€ 945,75000
TOS25/1_PR.P29.080.006	- Controflangia piana, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: - diametro nominale 100 mm, PN 6	2,00000 cad	€ 27,79164 0%	€ 55,58328
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.001,33328</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 50,44200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 48,36300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 98,80500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.100,13828</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76022 = 1% * B)				€ 176,02212
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 127,61604
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.403,77644</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,04%				€ 98,80500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,76022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.500.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 500 - Fornitura e posa di ACCESSORI per impianti trattamento acqua 001 - di prodotto protettivo filmante a base amminica antincrostante-anticorrosivo per impianti di riscaldamento e/o di condizionamento a circuito chiuso, confezione da 25 kg			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P28.100.001	- Accessori per impianti trattamento acqua - Prodotto protettivo filmante a base amminica antincrostante-anticorrosivo per impianti di riscaldamento e/o di condizionamento a circuito chiuso, confezione da 25 kg	1,00000 cad	€ 360,00000 0%	€ 360,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 360,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,80400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 364,80400</b> 0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58369 = 1% * B)		€ 58,36864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 42,31726
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 465,48990</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,03%</i>		€ 4,80400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,58369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.500.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 500 - Fornitura e posa di ACCESSORI per impianti trattamento acqua 002 - di prodotto protettivo per circuiti di acqua calda sanitaria, composto da una miscela di polifosfati liquidi, confezione da 25 kg			
	<b>PR</b> TOS25/1_PR.P28.100.003 - Accessori per impianti trattamento acqua - Prodotto protettivo per circuiti di acqua calda sanitaria, composto da una miscela di polifosfati liquidi, confezione da 25 kg	1,00000 cad	€ 46,80000 0%	€ 46,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 46,80000</b>
	<b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,80400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 51,60400</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08257 = 1% * B)			€ 8,25664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,98606
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 65,84670</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,3%</i>			€ 4,80400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,08257

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.500.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 500 - Fornitura e posa di ACCESSORI per impianti trattamento acqua 004 - Prodotto antilegionella composto da da una miscela di derivati del cloro ed inibitori di corrosione, con azione igienizzante e sanitizzante per reti di distribuzione acqua potabile, idoneo per la prevenzione della proliferazione della legionella Pneumophila e l'accumulo di biofilm, in confezioni da 25 kg			
	<b>PR</b> TOS25/1_PR.P28.100.007 - Accessori per impianti trattamento acqua - Prodotto antilegionella composto da da una miscela di derivati del cloro ed inibitori di corrosione, con azione igienizzante e sanitizzante per reti di distribuzione acqua potabile, idoneo per la prevenzione della	1,00000 cad	€ 122,40000 0%	€ 122,40000



	proliferazione della legionella Pneumophila e l'accumulo di biofilm, in confezioni da 25 kg			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 122,40000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,80400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 127,20400</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20353 = 1% * B)			€ 20,35264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,75566
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 162,31230</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,96%			€ 4,80400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,20353

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03A.500.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 500 - Fornitura e posa di ACCESSORI per impianti trattamento acqua 005 - Prodotto a base di perossido di idrogeno e argento con azione igienizzante e sanitizzante per reti di distribuzione acqua potabile, idoneo per la prevenzione della proliferazione della legionella Pneumophila e l'accumulo di biofilm, in confezioni da 25 kg			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P28.100.009	- Accessori per impianti trattamento acqua - Prodotto a base di perossido di idrogeno e argento con azione igienizzante e sanitizzante per reti di distribuzione acqua potabile, idoneo per la prevenzione della proliferazione della legionella Pneumophila e l'accumulo di biofilm, in confezioni da 25 kg	1,00000 cad	€ 84,00000 0%	€ 84,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 84,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,80400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 88,80400</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14209 = 1% * B)			€ 14,20864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,30126
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 113,31390</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,24%			€ 4,80400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14209

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03C.034.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 001 - PN6 - DN 25 (1")</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.057.001	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 25 (1")	1,00000 cad	€ 51,48000 0%	€ 51,48000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 51,48000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,70500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 56,18500</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17979 = 2% * B)				€ 8,98960
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,51746
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 71,69206</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,56%				€ 4,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,17979

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03C.034.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 002 - PN6 - DN 32 (1.1/4")</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.057.002	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 32 (1.1/4")	1,00000 cad	€ 53,43000 0%	€ 53,43000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 53,43000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,88240
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,76360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,64600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 59,07600</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18904 = 2% * B)				€ 9,45216
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,85282
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				



Incidenza Manodopera sul totale 7,49%

<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.057.003	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 40 (1.1/2")	1,00000 cad	€ 56,35500 0%	€ 56,35500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 56,35500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,05750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 63,41250</b>
Scostamento % su anno 2025			0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20292 = 2% * B)				€ 10,14600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,35585
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 80,91435</b>
Scostamento % su anno 2025			0%	
Incidenza Manodopera sul totale 8,72%				€ 7,05750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,20292

<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.057.004	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 50 (2")	1,00000 cad	€ 76,05000 0%	€ 76,05000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 76,05000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - C3	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600



	categoria - D2	ora	0%
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 9,41000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 85,46000</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27347 = 2% * B)		€ 13,67360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,91336
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 109,04696</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,63%</i>		€ 9,41000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,2547%</i>		€ 0,27347

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03C.034.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 005 - PN6 - DN 65 (2.1/2")</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.057.005      - Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 65 (2.1/2")</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64708 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,56%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,25000 ora</p>	<p>€ 190,45000 0%</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 190,45000</p> <p><b>€ 190,45000</b></p> <p>€ 6,00500</p> <p>€ 5,75750</p> <p><b>€ 11,76250</b></p> <p><b>€ 202,21250</b> 0%</p> <p>€ 32,35400</p> <p>€ 23,45665</p> <p><b>€ 258,02315</b> 0%</p> <p>€ 11,76250</p> <p>€ 0,64708</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03C.034.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6</p> <p>006 - PN6 - DN 80 (3")</p>			



	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P30.057.006	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 80 (3")	1,00000 cad	€ 213,20000 0%	€ 213,20000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 213,20000</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,40700
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,06050
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,46750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 229,66750</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73494 = 2% * B)				€ 36,74680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,64143
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 293,05573</b> 0%	
Incidenza Manodopera sul totale 5,62%				€ 16,46750	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,73494	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03C.034.007	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 007 - PN6 - DN 100 (4")  <b>PR</b>  TOS25/1_PR.P30.057.007      - Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 100 (4")  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b>  TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2  TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77959 = 2% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 2,98%  Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad  		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03C.042.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C.</p> <p>001 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.118.001	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, dotato di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"	1,00000 cad	€ 271,70000 0%	€ 271,70000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 271,70000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,90000 ora	€ 24,02000 0%	€ 45,63800
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,90000 ora	€ 23,03000 0%	€ 43,75700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 89,39500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 361,09500</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15550 = 2% * B)				€ 57,77520
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 41,88702
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 460,75722</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 19,4%				€ 89,39500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,15550

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03C.042.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C.</p> <p>002 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/4</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.118.002	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, dotato di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP,	1,00000 cad	€ 317,20000 0%	€ 317,20000





	tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/4			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 317,20000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 50,44200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 48,36300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 98,80500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 416,00500</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33122 = 2% * B)			€ 66,56080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,25658
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 530,82238</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,61%			€ 98,80500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,33122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03C.042.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 003 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/2</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.118.003 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, dotato di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/2</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58805 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	1,00000 cad	€ 388,05000 0%	€ 388,05000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 388,05000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 55,24600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 52,96900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 108,21500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 496,26500</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58805 = 2% * B)			€ 79,40240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 57,56674



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 633,23414</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,09%</i>		€ 108,21500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 1,58805

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03C.042.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 004 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 2"			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P30.118.004	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, dotato di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 2"	1,00000 cad	€ 586,95000 0%	€ 586,95000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 586,95000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,60000 ora	€ 24,02000 0%	€ 62,45200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 59,87800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 122,33000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 709,28000</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,26970 = 2% * B)			€ 113,48480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 82,27648
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 905,04128</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,52%</i>			€ 122,33000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 2,26970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03C.043.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con			



corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 001 - Attacchi flangiati PN16 DN 50				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.010.003	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 50	2,00000 cad	€ 24,51239 0%	€ 49,02478
TOS25/1_PR.P30.119.001	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 50	1,00000 cad	€ 892,45000 0%	€ 892,45000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 941,47478</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 84,07000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 80,60500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 164,67500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.106,14978</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,53968 = 2% * B)				€ 176,98396
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 128,31337
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.411,44711</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 11,67%				€ 164,67500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 3,53968

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03C.043.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 002 - Attacchi flangiati PN16 DN 65			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.010.004	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 65	2,00000 cad	€ 27,46372 0%	€ 54,92744



TOS25/1_PR.P30.119.002	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 65	1,00000 cad	€ 924,30000 0%	€ 924,30000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 979,22744</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 100,88400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 96,72600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 197,61000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.176,83744</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,76588 = 2% * B)				€ 188,29399
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 136,51314
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.501,64457</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 13,16%				€ 197,61000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 3,76588

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03C.043.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C.</p> <p>003 - Attacchi flangiati PN16 DN 80</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.010.005	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 80	2,00000 cad	€ 38,77713 0%	€ 77,55426
TOS25/1_PR.P30.119.003	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 80	1,00000 cad	€ 1.337,05000 0%	€ 1.337,05000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.414,60426</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	4,80000	€ 24,02000	€ 115,29600



	categoria - C2	ora	0%	
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,80000 ora	€ 23,03000 0%	€ 110,54400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 225,84000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.640,44426</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,24942 = 2% * B)				€ 262,47108
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 190,29153
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2.093,20687</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 10,79%				€ 225,84000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 5,24942

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03C.043.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 004 - Attacchi flangiati PN16 DN 100			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.010.006	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 100	2,00000 cad	€ 42,38431 0%	€ 84,76862
TOS25/1_PR.P30.119.004	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 100	1,00000 cad	€ 1.367,60000 0%	€ 1.367,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.452,36862</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,90000 ora	€ 24,02000 0%	€ 141,71800
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,90000 ora	€ 23,03000 0%	€ 135,87700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 277,59500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.729,96362</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,53588 = 2% * B)				€ 276,79418
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 200,67578
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 2.207,43358</b> 0%
				€ 277,59500
				€ 5,53588

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03C.043.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C.</p> <p>005 - Attacchi flangiati PN16 DN 125</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P30.010.007	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 125	2,00000 cad	€ 54,10763 0%	€ 108,21526
TOS25/1_PR.P30.119.005	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 125	1,00000 cad	€ 3.452,15000 0%	€ 3.452,15000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3.560,36526</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	7,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 172,94400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	7,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 165,81600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 338,76000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3.899,12526</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,47720 = 2% * B)			€ 623,86004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 452,29853
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4.975,28383</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,81%			€ 338,76000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 12,47720

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03C.043.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità;</p>			



sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 006 - Attacchi flangiati PN16 DN 150				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.010.008	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 150	2,00000 cad	€ 71,81558 0%	€ 143,63116
TOS25/1_PR.P30.119.006	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 150	1,00000 cad	€ 3.630,25000 0%	€ 3.630,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3.773,88116</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	8,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 201,76800
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	8,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 193,45200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 395,22000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.169,10116</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,34112 = 2% * B)				€ 667,05619
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 483,61574
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 5.319,77309</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,43%				€ 395,22000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 13,34112

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03C.043.007	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 007 - Attacchi flangiati PN16 DN 200			



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.010.009	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 200	2,00000 cad	€ 113,05214 0%	€ 226,10428
TOS25/1_PR.P30.119.007	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 200	1,00000 cad	€ 7.479,55000 0%	€ 7.479,55000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7.705,65428</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	9,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 220,98400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	9,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 211,87600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 432,86000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 8.138,51428</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,04325 = 2% * B)				€ 1.302,16228
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 944,06766
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 10.384,74422</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 4,17%				€ 432,86000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 26,04325

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03C.043.008	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C.</p> <p>008 - Attacchi flangiati PN16 DN 250</p> <p><b>PR</b></p>			
	<p>TOS25/1_PR.P30.010.010</p> <p>- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 250</p>	<p>2,00000 cad</p>	<p>€ 181,17856 0%</p>	<p>€ 362,35712</p>
	<p>TOS25/1_PR.P30.119.008</p> <p>- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di</p>	<p>1,00000 cad</p>	<p>€ 8.079,50000 0%</p>	<p>€ 8.079,50000</p>





	scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 250			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8.441,85712</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	11,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 271,42600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	11,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 260,23900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 531,66500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8.973,52212</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,71527 = 2% * B)			€ 1.435,76354
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.040,92857
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 11.450,21423</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,64%			€ 531,66500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 28,71527

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03C.043.009	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 009 - Attacchi flangiati PN16 DN 300			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P30.010.011	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 300	2,00000 cad	€ 209,05219 0%	€ 418,10438
TOS25/1_PR.P30.119.009	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 300	1,00000 cad	€ 9.168,25000 0%	€ 9.168,25000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9.586,35438</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	13,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 331,47600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	13,80000 ora	€ 23,03000 0%	€ 317,81400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 649,29000</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 10.235,64438</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,75406 = 2% * B)		€ 1.637,70310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1.187,33475
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 13.060,68223</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,97%		€ 649,29000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 32,75406

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03C.103.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 001 - DN 15			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P30.103.001	- Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1/2"	1,00000 cad	€ 13,52000 0%	€ 13,52000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,52000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,88240
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,76360
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,64600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 19,16600</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06133 = 2% * B)			€ 3,06656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,22326
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 24,45582</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,09%			€ 5,64600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,06133

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03C.103.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce			



maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 002 - DN 20				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.103.002	- Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 3/4"	1,00000 cad	€ 18,46000 0%	€ 18,46000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,46000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,05750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 25,51750</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08166 = 2% * B)				€ 4,08280
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,96003
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 32,56033</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 21,68%				€ 7,05750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08166

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03C.103.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 003 - DN 25			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.103.003	- Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1"	1,00000 cad	€ 24,96000 0%	€ 24,96000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,96000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,24000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,76480
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,24000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,52720
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,29200</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 36,25200</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11601 = 2% * B)				€ 5,80032
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,20523
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03C.103.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 005 - DN 40</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.103.005      - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos;</p>	1,00000 cad	€ 45,43500 0%	€ 45,43500



	PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1"1/2			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 45,43500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,64720
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,29080
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,93800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 62,37300</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19959 = 2% * B)			€ 9,97968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,23527
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 79,58795</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,28%			€ 16,93800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,19959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03C.103.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 006 - DN 50			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P30.103.006	- Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 2"	1,00000 cad	€ 74,10000 0%	€ 74,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 74,10000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,49040
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,97560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,46600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 98,56600</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31541 = 2% * B)			€ 15,77056
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,43366
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 125,77022</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,45%			€ 24,46600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,31541

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_06.I03C.103.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 007 - DN 65</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.103.007 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 2"1/2</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52238 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 20,33%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 120,90000 0%	€ 120,90000
				<b>€ 120,90000</b>
				<b>€ 21,61800</b>
				€ 20,72700
				<b>€ 42,34500</b>
				<b>€ 163,24500</b> 0%
				€ 26,11920
				€ 18,93642
				<b>€ 208,30062</b> 0%
				€ 42,34500
				€ 0,52238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I03C.103.008	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 008 - DN 80</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.103.008 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 3"</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	1,00000 cad	€ 173,55000 0%	€ 173,55000
				<b>€ 173,55000</b>
				€ 30,02500



TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 28,78750
<b>Totale RU</b>				<b>€ 58,81250</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 232,36250</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74356 = 2% * B)				€ 37,17800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,95405
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 296,49455</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 19,84%				€ 58,81250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,74356

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04.012.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 012 - Fornitura e posa in opera di rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori realizzato con foglio di PVC rigido con temperature di impiego -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco, esclusa la fornitura e posa dell'isolante termico 001 - spessore mm 0,35  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P30.051.001 - FINITURA ESTERNA PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI O CONDOTTE D'ARIA - Foglio di PVC rigido per l'isolamento di tubazioni con temperature di impiego da -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco - sp. 0,35 mm  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03396 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 55,59% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,15000 m²	€ 2,68168 0%	€ 3,08393
				<b>€ 3,08393</b>
				€ 3,84320
				€ 3,68480
				<b>€ 7,52800</b>
				<b>€ 10,61193</b> 0%
				€ 1,69791
				€ 1,23098
				<b>€ 13,54082</b> 0%
				€ 7,52800
				€ 0,03396

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04.078.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza			



massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "				
004 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 32 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.110.001	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 32 mm	1,00000 cad	€ 36,46829 0%	€ 36,46829
<b>Totale PR</b>				<b>€ 36,46829</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,84320
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,68480
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,52800</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 43,99629</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14079 = 2% * B)				€ 7,03941
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,10357
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 56,13927</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 13,41%				€ 7,52800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,14079

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04.078.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "			
005 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 40 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.110.002	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 40 mm	1,00000 cad	€ 39,08362 0%	€ 39,08362
<b>Totale PR</b>				<b>€ 39,08362</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,84320
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,68480
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,52800</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 46,61162</b>
	Scostamento % su anno 2025	0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14916 = 2% * B)		€ 7,45786
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,40695
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 59,47643</b>
	Scostamento % su anno 2025	0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,66%</i>		€ 7,52800
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,14916

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.104.078.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "			
	006 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 50 mm			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P30.110.003 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 50 mm	1,00000 cad	€ 44,73956 0%	€ 44,73956
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 44,73956</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,41000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 54,14956</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17328 = 2% * B)			€ 8,66393
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,28135
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 69,09484</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 13,62%			€ 9,41000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,17328	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04.078.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			



Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "  007 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 65 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.110.004	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 65 mm	1,00000 cad	€ 53,14100 0%	€ 53,14100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 53,14100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,72560
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,44840
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,17400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 66,31500</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21221 = 2% * B)				€ 10,61040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,69254
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 84,61794</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 15,57%				€ 13,17400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,21221

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04.078.008	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "  008 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 80 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.110.005	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 80 mm	1,00000 cad	€ 63,45954 0%	€ 63,45954
<b>Totale PR</b>				<b>€ 63,45954</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,64720
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,29080
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,93800</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 80,39754</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25727 = 2% * B)		€ 12,86361
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,32612
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 102,58727</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,51%		€ 16,93800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,25727

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04.078.009	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte</p> <p>"</p> <p>009 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 100 mm</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P30.110.006	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 100 mm	1,00000 cad	€ 80,09947 0%	€ 80,09947
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 80,09947</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000 0%	€ 10,08840
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,67260
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,76100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 99,86047</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31955 = 2% * B)			€ 15,97768
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,58382
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 127,42197</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,51%			€ 19,76100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,31955

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04.078.010	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			



Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "  010 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 125 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.110.007	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 125 mm	1,00000 cad	€ 101,27838 0%	€ 101,27838
<b>Totale PR</b>				<b>€ 101,27838</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 24,02000 0%	€ 11,52960
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,05440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,58400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 123,86238</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39636 = 2% * B)				€ 19,81798
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,36804
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 158,04840</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 14,29%				€ 22,58400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,39636

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04.078.011	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "  011 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 150 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.110.008	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 150 mm	1,00000 cad	€ 133,73891 0%	€ 133,73891
<b>Totale PR</b>				<b>€ 133,73891</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,12000 ora	€ 24,02000 0%	€ 26,90240
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,12000 ora	€ 23,03000 0%	€ 25,79360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 52,69600</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 186,43491</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59659 = 2% * B)		€ 29,82959
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 21,62645
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 237,89095</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,15%		€ 52,69600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,59659

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04.078.012	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte</p> <p>"</p> <p>012 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 200 mm</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P30.110.009	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 200 mm	1,00000 cad	€ 167,48996 0%	€ 167,48996
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 167,48996</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 33,62800
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 32,24200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 65,87000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 233,35996</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74675 = 2% * B)			€ 37,33759
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,06976
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 297,76731</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,12%			€ 65,87000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,74675

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04A.006.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero</p>			



per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 006 - Installazione di giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle vigenti normative, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. 001 - DN 40				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.109.001	- Giunto di dilatazione con soffietto in acciaio inox, per temperature sino a 300 °C, flangiato PN 16, certificato ISO 9001: - diametro 40 mm	1,00000 cad	€ 21,54921 0%	€ 21,54921
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,54921</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 30,95921</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09907 = 2% * B)				€ 4,95347
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,59127
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 39,50395</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 23,82%				€ 9,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04A.035.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 001 - DN 15 (1/2")			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.058.001	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 15 (1/2")	1,00000 cad	€ 48,42500 0%	€ 48,42500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 48,42500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,20100
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,35250</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 50,77750</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16249 = 2% * B)				€ 8,12440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,89019
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				



Incidenza Manodopera sul totale 3,63%

<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.058.002	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 20 (3/4")	1,00000 cad	€ 51,80500 0%	€ 51,80500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 51,80500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,68140
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,29350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 55,09850</b>
Scostamento % su anno 2025			0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17632 = 2% * B)				€ 8,81576
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,39143
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 70,30569</b>
Scostamento % su anno 2025			0%	
Incidenza Manodopera sul totale 4,68%				€ 3,29350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,17632

PR				
TOS25/1_PR.P30.058.003	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 25 (1")	1,00000 cad	€ 58,50000 0%	€ 58,50000
Totale PR				



				<b>€ 58,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,70500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 63,20500</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20226 = 2% * B)				€ 10,11280
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,33178
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 80,64958</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 5,83%				€ 4,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,20226

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04A.035.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 004 - DN 32 (1.1/4")			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.058.004	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 32 (1.1/4")	1,00000 cad	€ 102,05000 0%	€ 102,05000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 102,05000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,05750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 109,10750</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34914 = 2% * B)				€ 17,45720
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,65647
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 139,22117</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 5,07%				€ 7,05750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,34914

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04A.035.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa			





la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 005 - DN 40 (1.1/2")				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.058.005	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 40 (1.1/2")	1,00000 cad	€ 114,40000 0%	€ 114,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 114,40000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 123,81000</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39619 = 2% * B)				€ 19,80960
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,36196
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 157,98156</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 5,96%				€ 9,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,39619

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04A.035.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 006 - DN 50 (2")			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.058.006	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 50 (2")	1,00000 cad	€ 128,70000 0%	€ 128,70000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 128,70000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,76250</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 140,46250</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44948 = 2% * B)				€ 22,47400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,29365



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04A.036.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>036 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE,costruita a norma DIN 3547, idonea per temperature da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni</p> <p>002 - DN 80 (3")</p> <p><b>PR</b></p>			



TOS25/1_PR.P30.059.002	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili attacchi flangiati completa di : n. 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero 16x60 e guarnizione senza amianto 127x76 - DN 80 (3")	1,00000 cad	€ 136,82040 0%	€ 136,82040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 136,82040</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000 0%	€ 14,41200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,81800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,23000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 165,05040</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52816 = 2% * B)				€ 26,40806
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,14585
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 210,60431</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 13,4%				€ 28,23000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,52816

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.001.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m², cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 001 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 10			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.001	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x10	1,10000 m	€ 0,80268 0%	€ 0,88295
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,88295</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,20100
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,35250</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3,23545</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01035 = 2% * B)				€ 0,51767
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,37531
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,12843</b> 0%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,98%</i>		€ 2,35250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,01035

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.001.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>002 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 12</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.050.002 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x12</p>	1,10000 m	€ 0,83917 0%	€ 0,92309
	<p><b>Totale PR</b></p>			<b>€ 0,92309</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,05000 ora 0,05000 ora	€ 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 1,20100 € 1,15150
	<p><b>Totale RU</b></p>			<b>€ 2,35250</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 3,27559</b> 0%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01048 = 2% * B)</p>			€ 0,52409
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,37997
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 4,17965</b> 0%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 56,28%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 2,35250 € 0,01048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.001.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>003 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 14</p>			



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.003	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x14	1,10000 m	€ 0,94862 0%	€ 1,04348
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,04348</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,20100
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,35250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,39598</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01087 = 2% * B)				€ 0,54336
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,39393
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4,33327</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 54,29%				€ 2,35250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01087

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.001.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>004 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8")</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.004	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x17 (3/8')	1,10000 m	€ 1,01703 0%	€ 1,11873
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,11873</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,44120
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,38180
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,82300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,94173</b>
Scostamento % su anno 2025				0%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.001.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,</p>			



riprese d'intonaci, ecc. 001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 006 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4")				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.006	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x27 (3/4')	1,10000 m	€ 1,41381 0%	€ 1,55519
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,55519</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,44120
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,38180
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,82300</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,37819</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01401 = 2% * B)				€ 0,70051
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,50787
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5,58657</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 50,53%				€ 2,82300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01401

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.001.007	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 007 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 34 (1")			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.007	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x34 (1')	1,10000 m	€ 1,57343 0%	€ 1,73077
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,73077</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,68140
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210



	Totale RU	€ 3,29350
Sommano euro (A)		€ 5,02427
Scostamento % su anno 2025		0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01608 = 2% * B)		€ 0,80388
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,58282
TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 6,41097
Scostamento % su anno 2025		0%
Incidenza Manodopera sul totale 51,37%		€ 3,29350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,01608

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.001.008	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>008 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4")</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.050.008      - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x42 (1' 1/4)</p>	1,15000 m	€ 1,77867 <span style="color:green">0%</span>	€ 2,04547
	<p align="right"><b>Totale PR</b></p>			<hr/> <b>€ 2,04547</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,07000 ora  0,07000 ora	€ 24,02000 <span style="color:green">0%</span>  € 23,03000 <span style="color:green">0%</span>	€ 1,68140  € 1,61210
	<p align="right"><b>Totale RU</b></p>			<hr/> <b>€ 3,29350</b>
	<p align="center"><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<hr/> <b>€ 5,33897</b> <span style="color:green">0%</span>
	<p align="right">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01708 = 2% * B)</p>			€ 0,85424
	<p align="right">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,61932
	<p align="right"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<hr/> <b>€ 6,81253</b> <span style="color:green">0%</span>
	<p align="right"><i>Incidenza Manodopera sul totale 48,34%</i></p>			€ 3,29350
	<p align="right"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 0,01708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.001.009	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in			





<p>opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>009 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2")</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.009	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x48 (1' 1/2)	1,15000 m	€ 1,98390 0%	€ 2,28149
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,28149</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,92160
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,84240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,76400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,04549</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01935 = 2% * B)				€ 0,96728
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,70128
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 7,71405</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 48,79%				€ 3,76400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01935

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.001.010	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>010 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 60 (2")</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.010	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x60 (2')	1,15000 m	€ 2,69080 0%	€ 3,09442
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 3,09442</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,92160
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,84240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,76400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 6,85842</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02195 = 2% * B)				€ 1,09735
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,79558
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 8,75135</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 43,01%				€ 3,76400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02195

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.001.011	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 011 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 76 (2.1/2")</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.050.011</p> <p>- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x76 ( 2' 1/2)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02831 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 41,67%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,15000 m	€ 3,60294 0%	€ 4,14338
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,14338</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,70500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 8,84838</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02831 = 2% * B)				€ 1,41574
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,02641
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 11,29053</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 41,67%				€ 4,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02831



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.001.012	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>012 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 88 (3")</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.050.012 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x88 (3')</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03503 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 40,42%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,18000 m	€ 4,49227 0%	€ 5,30088
				€ 5,30088
				€ 2,88240
				€ 2,76360
				€ 5,64600
				€ 10,94688 0%
				€ 1,75150
				€ 1,26984
				€ 13,96822 0%
				€ 5,64600
				€ 0,03503

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.001.013	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>013 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 114 (4")</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.050.013 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento</p>	1,20000 m	€ 7,29709 0%	€ 8,75651



	industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x114 (4')			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,75651</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,12260
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,13000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,99390
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,11650</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,87301</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04759 = 2% * B)			€ 2,37968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,72527
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 18,97796</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,23%</i>			€ 6,11650
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,04759

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.001.014	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m³, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>014 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 139 (5")</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.050.014 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x139 (5')</p>	1,20000 m	€ 10,44396 0%	€ 12,53275
	<p><b>Totale PR</b></p>			<b>€ 12,53275</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,15000 ora  0,15000 ora	€ 24,02000 0%  € 23,03000 0%	€ 3,60300  € 3,45450
	<p><b>Totale RU</b></p>			<b>€ 7,05750</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 19,59025</b> 0%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06269 = 2% * B)</p>			€ 3,13444
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 2,27247
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			



				<b>€ 24,99716</b> 0%
				€ 7,05750
				€ 0,06269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>001 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2")</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.050.015 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2")</p>	1,10000 m	€ 1,41381 0%	€ 1,55519
	<p><b>Totale PR</b></p>			<b>€ 1,55519</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,02500 ora 0,02500 ora	€ 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 0,60050 € 0,57575
	<p><b>Totale RU</b></p>			<b>€ 1,17625</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 2,73144</b> 0%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00874 = 2% * B)</p>			€ 0,43703
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,31685
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 3,48532</b> 0%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 33,75%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 1,17625 € 0,00874

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione</p>			



<p>associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>002 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4")</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.050.016 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4")</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01094 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 32,36%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				
1,10000 m	€ 1,82427 0%	€ 2,00670		
				<b>€ 2,00670</b>
0,03000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,72060		
0,03000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,69090		
				<b>€ 1,41150</b>
				<b>€ 3,41820</b> 0%
				€ 0,54691
				€ 0,39651
				<b>€ 4,36162</b> 0%
				€ 1,41150
				€ 0,01094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>003 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra</p>			



-45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1")				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.017	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1")	1,10000 m	€ 2,07511 0%	€ 2,28262
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,28262</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,72060
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,69090
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,41150</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,69412</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01182 = 2% * B)				€ 0,59106
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,42852
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4,71370</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 29,94%				€ 1,41150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01182

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>004 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x42 (1" 1/4)</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.018	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x42 (1" 1/4)	1,15000 m	€ 2,41716 0%	€ 2,77973
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 2,77973</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,96080
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,92120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,88200</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,66173</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01492 = 2% * B)				€ 0,74588
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,54076
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5,94837</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 31,64%				€ 1,88200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>005 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x48 (1" 1/2)</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.019	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x48 (1" 1/2)	1,15000 m	€ 2,69080 0%	€ 3,09442
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,09442</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,96080
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,92120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,88200</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,97642</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01592 = 2% * B)				€ 0,79623





Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,57727
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 6,34992</b>
Scostamento % su anno 2025	0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,64%</i>	€ 1,88200
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,01592

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>006 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x60 (2")</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.050.020 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x60 (2")</p> <p><b>Totale PR</b></p>	1,15000 m	€ 3,62574 0%	€ 4,16960
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p>	0,05000 ora 0,05000 ora	€ 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 1,20100  € 1,15150
	<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02087 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 28,27%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p><b>€ 4,16960</b></p> <p><b>€ 6,52210</b> 0%</p> <p>€ 1,04354</p> <p>€ 0,75656</p> <p><b>€ 8,32220</b> 0%</p> <p>€ 2,35250</p> <p>€ 0,02087</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in</p>			



<p>opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>007 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x76 ( 2" 1/2)</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.021	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x76 ( 2" 1/2)	1,15000 m	€ 4,51507 0%	€ 5,19233
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,19233</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,44120
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,38180
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,82300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,01533</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02565 = 2% * B)				€ 1,28245
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,92978
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 10,22756</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 27,6%				€ 2,82300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02565

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.008	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>008 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e</p>			



civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x89 (3")				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.022	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x89 (3")	1,18000 m	€ 5,65524 0%	€ 6,67318
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,67318</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,68140
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,29350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 9,96668</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03189 = 2% * B)				€ 1,59467
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,15614
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 12,71749</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 25,9%				€ 3,29350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03189

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.009	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>009 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x102</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.023	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x102	1,20000 m	€ 7,79876 0%	€ 9,35851



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,35851</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,68140
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,29350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 12,65201</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04049 = 2% * B)			€ 2,02432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,46763
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 16,14396</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,4%			€ 3,29350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,04049

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.010	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>010 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x114 (4")</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.024	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x114 (4")	1,20000 m	€ 8,98454 0%	€ 10,78145
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,78145</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,68140
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,29350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 14,07495</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04504 = 2% * B)			€ 2,25199



Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,63269
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 17,95963</b>
Scostamento % su anno 2025	0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,34%</i>	€ 3,29350
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,04504

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.011	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>011 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x140 (5")</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.050.026      - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x140 (5")</p>	1,20000 m	€ 12,86112 <span style="color: green;">0%</span>	€ 15,43334
	<p align="right"><b>Totale PR</b></p>			<hr/> <b>€ 15,43334</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,08000 ora  0,08000 ora	€ 24,02000 <span style="color: green;">0%</span>  € 23,03000 <span style="color: green;">0%</span>	€ 1,92160  € 1,84240
	<p align="right"><b>Totale RU</b></p>			<hr/> <b>€ 3,76400</b>
	<p align="center"><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<hr/> <b>€ 19,19734</b> <span style="color: green;">0%</span>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06143 = 2% * B)</p>			€ 3,07157
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 2,22689
	<p align="center"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<hr/> <b>€ 24,49580</b> <span style="color: green;">0%</span>
	<p align="center">Incidenza Manodopera sul totale 15,37%</p>			€ 3,76400
	<p align="center">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 0,06143

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.012	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in</p>			



<p>opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>012 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2")</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.027	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2")	1,10000 m	€ 3,10126 0%	€ 3,41139
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,41139</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,72060
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,69090
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,41150</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,82289</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01543 = 2% * B)				€ 0,77166
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,55946
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6,15401</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 22,94%				€ 1,41150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01543

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.013	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>013 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e</p>			



civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4")				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.028	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4")	1,10000 m	€ 3,67135 0%	€ 4,03849
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03849</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,96080
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,92120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,88200</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5,92049</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01895 = 2% * B)				€ 0,94728
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,68678
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7,55455</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 24,91%				€ 1,88200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01895

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.014	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>014 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1")</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.029	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1")	1,10000 m	€ 4,49227 0%	€ 4,94150



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,94150</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,96080
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,92120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,88200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,82350</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02184 = 2% * B)			€ 1,09176
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79153
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8,70679</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,62%			€ 1,88200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02184

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.015	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>015 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4)</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.030	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4)	1,15000 m	€ 5,42721 0%	€ 6,24129
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,24129</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,20100
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,35250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8,59379</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02750 = 2% * B)			€ 1,37501





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,99688
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 10,96568</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,45%		€ 2,35250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,02750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.016	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>016 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x48 (1" 1/2)</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.031	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x48 (1" 1/2)	1,15000 m	€ 6,06570 0%	€ 6,97556
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,97556</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,44120
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,38180
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,82300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 9,79856</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03136 = 2% * B)			€ 1,56777
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,13663
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 12,50296</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,58%			€ 2,82300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,03136

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.017	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in</p>			



<p>opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>017 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2")</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.032	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2")	1,15000 m	€ 7,43391 0%	€ 8,54900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,54900</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,68140
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,29350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,84250</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03790 = 2% * B)				€ 1,89480
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,37373
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 15,11103</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 21,8%				€ 3,29350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03790

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.018	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>018 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e</p>			



civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x76 ( 2" 1/2)				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.033	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x76 ( 2" 1/2)	1,15000 m	€ 9,44061 0%	€ 10,85670
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,85670</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,68140
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,29350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 14,15020</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04528 = 2% * B)				€ 2,26403
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,64142
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 18,05565</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 18,24%				€ 3,29350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04528

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.019	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>019 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x89 (3")</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.034	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x89 (3")	1,18000 m	€ 10,35274 0%	€ 12,21623



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 12,21623</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,92160
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,84240
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,76400</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 15,98023</b> 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05114 = 2% * B)			€ 2,55684
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,85371
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 20,39078</b> 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,46%			€ 3,76400
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,05114

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.020	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>020 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x114 (4")</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.050.035      - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x114 (4")</p> <p><b>Totale PR</b></p>	1,20000 m	€ 15,32388 0%	€ 18,38866
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p>	0,09000 ora 0,09000 ora	€ 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 2,16180 € 2,07270
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07239 = 2% * B)</p>			€ 22,62316 0%
				€ 3,61971



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.022	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>022 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x22 (1/2")</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.050.036      - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x22 (1/2")</p>	1,10000 m	€ 10,80881 <span>0%</span>	€ 11,88969
	<p><b>Totale PR</b></p>			<b>€ 11,88969</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,03000 ora  0,03000 ora	€ 24,02000 <span>0%</span>  € 23,03000 <span>0%</span>	€ 0,72060   € 0,69090
	<p><b>Totale RU</b></p>			<b>€ 1,41150</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 13,30119</b> <span>0%</span>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04256 = 2% * B)</p>			€ 2,12819
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 1,54294
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 16,97232</b> <span>0%</span>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 8,32%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 1,41150 € 0,04256

Pagina 3.911 di 5.832



<p>opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>023 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x28 (3/4")</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.037	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x28 (3/4")	1,10000 m	€ 12,04020 0%	€ 13,24422
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,24422</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,96080
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,92120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,88200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,12622</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04840 = 2% * B)				€ 2,42020
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,75464
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 19,30106</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 9,75%				€ 1,88200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04840

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.024	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>024 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e</p>			



civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x35 (1")				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.038	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x35 (1")	1,10000 m	€ 13,54522 0%	€ 14,89974
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,89974</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,96080
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,92120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,88200</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 16,78174</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05370 = 2% * B)				€ 2,68508
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,94668
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 21,41350</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,79%				€ 1,88200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05370

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.025	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>025 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4)</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.039	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4)	1,15000 m	€ 15,77995 0%	€ 18,14694



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,14694</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,20100
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,35250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 20,49944</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06560 = 2% * B)			€ 3,27991
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,37794
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 26,15729</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,99%			€ 2,35250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,06560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.026	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>026 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2)</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.040	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2)	1,15000 m	€ 17,46740 0%	€ 20,08751
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,08751</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,44120
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,38180
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,82300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 22,91051</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07331 = 2% * B)			€ 3,66568





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,65762
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 29,23381</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,66%		€ 2,82300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,07331

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.027	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>027 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2")</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P30.050.041	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2")	1,15000 m	€ 21,66323 0%	€ 24,91271
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 24,91271</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,68140
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,29350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 28,20621</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09026 = 2% * B)			€ 4,51299
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,27192
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 35,99112</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,15%			€ 3,29350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,09026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.028	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in</p>			



<p>opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>028 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x76 ( 2" 1/2)</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.042	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x76 ( 2" 1/2)	1,15000 m	€ 26,22391 0%	€ 30,15750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 30,15750</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,68140
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,29350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,45100</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10704 = 2% * B)				€ 5,35216
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,88032
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 42,68348</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,72%				€ 3,29350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10704

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.029	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>029 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e</p>			



civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x89 (3")				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.043	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x89 (3")	1,18000 m	€ 30,32852 0%	€ 35,78765
<b>Totale PR</b>				<b>€ 35,78765</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,92160
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,84240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,76400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 39,55165</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12657 = 2% * B)				€ 6,32826
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,58799
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 50,46790</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,46%				€ 3,76400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,12657

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.010.030	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>030 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x114 (4")</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.050.044	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x114 (4")	1,20000 m	€ 43,78253 0%	€ 52,53904



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 52,53904</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,16180
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,07270
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,23450</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 56,77354</b> 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18168 = 2% * B)			€ 9,08377
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,58573
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 72,44304</b> 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,85%			€ 4,23450
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,18168

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.075.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>001 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 8 - De (mm) 10</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.034.001      - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 8 - De (mm) 10</p> <p>TOS25/1_PR.P30.034.010      - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Di (mm) 8 - De (mm) 10</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02200 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			
		1,00000 m	€ 4,08568 0%	€ 4,08568
		0,15000 m	€ 4,08568 0%	€ 0,61285
				€ 4,69853
		0,04500 ora	€ 27,54000 0%	€ 1,23930
		0,04500 ora	€ 20,80000 0%	€ 0,93600
				€ 2,17530
				€ 6,87383 0%
				€ 1,09981
				€ 0,79736



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 8,77100</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,8%</i>		€ 2,17530
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,02200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.075.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>002 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 10 - De (mm) 12</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.034.002 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 10 - De (mm) 12</p> <p>TOS25/1_PR.P30.034.011 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 10 - De (mm) 12</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02472 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 22,07%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 m	€ 4,82522 0%	€ 4,82522
		0,15000 m	€ 4,82522 0%	€ 0,72378
				<b>€ 5,54900</b>
		0,04500 ora	€ 27,54000 0%	€ 1,23930
		0,04500 ora	€ 20,80000 0%	€ 0,93600
				<b>€ 2,17530</b>
				<b>€ 7,72430</b> 0%
				€ 1,23589
				€ 0,89602
				<b>€ 9,85621</b> 0%
				€ 2,17530
				€ 0,02472

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.075.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza</p>			



<p>dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>003 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 12 - De (mm) 14</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.034.003 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 12 - De (mm) 14 1,00000 m € 5,69565 0% € 5,69565</p> <p>TOS25/1_PR.P30.034.012 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 12 - De (mm) 14 0,15000 m € 5,69565 0% € 0,85435</p> <p><b>Totale PR</b> € 6,55000</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 0,06000 ora € 27,54000 0% € 1,65240</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 0,06000 ora € 20,80000 0% € 1,24800</p> <p><b>Totale RU</b> € 2,90040</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 9,45040 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03024 = 2% * B) € 1,51206</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,09625</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> € 12,05871 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 24,05% € 2,90040</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,03024</p>				
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.075.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>004 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 14 - De (mm) 16</p>			



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.034.004	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 14 - De (mm) 16	1,00000 m	€ 6,59693 0%	€ 6,59693
TOS25/1_PR.P30.034.013	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 14 - De (mm) 16.	0,15000 m	€ 6,59693 0%	€ 0,98954
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,58647</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1	0,06000 ora	€ 27,54000 0%	€ 1,65240
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2 ^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,24800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,90040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,48687</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03356 = 2% * B)				€ 1,67790
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,21648
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 13,38125</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 21,68%				€ 2,90040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03356

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.075.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " 005 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 16 - De (mm) 18			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.034.005	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 16 - De (mm) 18	1,00000 m	€ 7,46736 0%	€ 7,46736
TOS25/1_PR.P30.034.014	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 16 - De (mm) 18	0,15000 m	€ 7,46736 0%	€ 1,12010
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,58746</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^	0,07500	€ 27,54000	€ 2,06550



TOS25/1_RU.M11.001.005	categoria di livello superiore - B1 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	ora 0,07500 ora	0% € 20,80000 0%	€ 1,56000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,62550</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,21296</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03908 = 2% * B)				€ 1,95407
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,41670
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 15,58373</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 23,26%				€ 3,62550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03908

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.075.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>006 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 20 - De (mm) 22</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.034.006 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 20 - De (mm) 22</p> <p>TOS25/1_PR.P30.034.015 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm ) 20 - De (mm) 22.</p> <p><b>Totale PR</b></p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,15000 m</p>	<p>€ 9,32789 0%</p> <p>€ 9,32789 0%</p>	<p>€ 9,32789</p> <p>€ 1,39918</p> <p><b>€ 10,72707</b></p>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p>	<p>0,11500 ora</p> <p>0,11500 ora</p>	<p>€ 27,54000 0%</p> <p>€ 20,80000 0%</p>	<p>€ 3,16710</p> <p>€ 2,39200</p> <p><b>€ 5,55910</b></p>
	<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05212 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<p><b>€ 16,28617</b> 0%</p> <p>€ 2,60579</p> <p>€ 1,88920</p> <p><b>€ 20,78116</b> 0%</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 26,75%</p>			<p>€ 5,55910</p>





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.075.008	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfidi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,</p>			



riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " 008 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.035.002	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28	1,00000 m	€ 17,69279 0%	€ 17,69279
TOS25/1_PR.P30.035.011	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 25 - De (mm) 28	0,15000 m	€ 17,69279 0%	€ 2,65392
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,34671</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,12500 ora	€ 27,54000 0%	€ 3,44250
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12500 ora	€ 20,80000 0%	€ 2,60000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,04250</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 26,38921</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08445 = 2% * B)				€ 4,22227
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,06115
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 33,67263</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,94%				€ 6,04250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08445

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.075.009	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " 009 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 32 - De (mm) 35  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P30.035.003 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 32 - De (mm) 35	1,00000 m	€ 23,21828 0%	€ 23,21828



TOS25/1_PR.P30.035.012	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 32 - De (mm) 35	0,15000 m	€ 23,21828 0%	€ 3,48274
<b>Totale PR</b>				<b>€ 26,70102</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,14500 ora	€ 27,54000 0%	€ 3,99330
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,14500 ora	€ 20,80000 0%	€ 3,01600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,00930</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,71032</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10787 = 2% * B)				€ 5,39365
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,91040
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 43,01437</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 16,3%				€ 7,00930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10787

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.075.010	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>010 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 39 - De (mm) 42</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.035.004	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 39 - De (mm) 42	1,00000 m	€ 27,83783 0%	€ 27,83783
TOS25/1_PR.P30.035.013	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 39 - De (mm) 42	0,15000 m	€ 27,83783 0%	€ 4,17567
<b>Totale PR</b>				<b>€ 32,01350</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,18500 ora	€ 27,54000 0%	€ 5,09490
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,18500 ora	€ 20,80000 0%	€ 3,84800



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 8,94290</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 40,95640</b>
	Scostamento % su anno 2025	0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13106 = 2% * B)		€ 6,55302
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,75094
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 52,26036</b>
Scostamento % su anno 2025		0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,11%</i>		<i>€ 8,94290</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		<i>€ 0,13106</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE																	
TOS25/1_06.I04C.075.011	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>011 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 51 - De (mm) 54</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.035.005      - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 51 - De (mm) 54</p> <p>TOS25/1_PR.P30.035.014      - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 51 - De (mm) 54</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16849 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,19%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 m	0,15000 m	0,22500 ora	0,22500 ora	€ 36,32614 0%	€ 36,32614 0%	€ 27,54000 0%	€ 20,80000 0%	€ 36,32614 0%	€ 36,32614	€ 5,44892	€ 6,19650	€ 4,68000	€ 41,77506	€ 52,65156 0%	€ 8,42425	€ 6,10758	€ 67,18339 0%	€ 10,87650	€ 0,16849



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.075.012	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>012 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 8 - De (mm) 10</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.036.001 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 8 - De (mm) 10</p> <p>TOS25/1_PR.P30.036.010 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 8 - De (mm) 10</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02606 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 27,91%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 m	€ 4,55876 0%	€ 4,55876
		0,15000 m	€ 4,55876 0%	€ 0,68381
				<b>€ 5,24257</b>
		0,06000 ora	€ 27,54000 0%	€ 1,65240
		0,06000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,24800
				<b>€ 2,90040</b>
				<b>€ 8,14297</b> 0%
				€ 1,30288
				€ 0,94459
				<b>€ 10,39044</b> 0%
				€ 2,90040
				€ 0,02606

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.075.013	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero</p>			



<p>per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "</p> <p>013 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 10 - De (mm) 12</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.036.002	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 10 - De (mm) 12	1,00000 m	€ 5,20107 0%	€ 5,20107
TOS25/1_PR.P30.036.011	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 10 - De (mm) 12	0,15000 m	€ 5,20107 0%	€ 0,78016
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,98123</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,06000 ora	€ 27,54000 0%	€ 1,65240
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,24800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,90040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,88163</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02842 = 2% * B)				€ 1,42106
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,03027
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 11,33296</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 25,59%				€ 2,90040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02842

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.075.014	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "</p>			



014 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 12 - De (mm) 14				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.036.003	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 12 - De (mm) 14	1,00000 m	€ 6,16780 0%	€ 6,16780
TOS25/1_PR.P30.036.012	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 12 - De (mm) 14	0,15000 m	€ 6,16780 0%	€ 0,92517
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,09297</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,34090
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,76800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,10890</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,20187</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03585 = 2% * B)				€ 1,79230
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,29942
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 14,29359</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 28,75%				€ 4,10890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.075.015	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>015 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 14 - De (mm) 16</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.036.004 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 14 - De (mm) 16</p> <p>TOS25/1_PR.P30.036.013 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante,</p>	1,00000 m	€ 7,17098 0%	€ 7,17098
		0,15000 m	€ 7,17098 0%	€ 1,07565





preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 14 - De (mm) 16				
Totale PR				€ 8,24663
RU				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,34090
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,76800
Totale RU				€ 4,10890
Sommano euro (A)				€ 12,35553 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03954 = 2% * B)				€ 1,97688
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,43324
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 15,76565 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 26,06%				€ 4,10890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03954

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.075.016	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " 016 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 16 - De (mm) 18</p> <p><b>PR</b></p>			
TOS25/1_PR.P30.036.005	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 16 - De (mm) 18	1,00000 m	€ 8,11901 0%	€ 8,11901
TOS25/1_PR.P30.036.014	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 16 - De (mm) 18	0,15000 m	€ 8,11901 0%	€ 1,21785
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,33686</b>





	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,11000 ora	€ 27,54000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 20,80000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,31740</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,65426</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04689 = 2% * B)			€ 2,34468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,69989
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 18,69883</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Incidenza Manodopera sul totale 28,44%			€ 5,31740
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,04689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.076.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>001 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1/2'</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P30.030.002	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1/2'	1,00000 kg	€ 2,54268 0%	€ 2,54268
TOS25/1_PR.P30.030.021	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 1/2"	0,15000 kg	€ 2,54268 0%	€ 0,38140
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,92408</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 0%	€ 2,20320
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,80000 0%	€ 1,66400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,86720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6,79128</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02173 = 2% * B)			€ 1,08660
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,78779
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>			
	Scostamento % su anno 2025			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.076.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza</p>			



<p>dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>003 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1"</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.030.004	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1'	1,00000 kg	€ 2,03818 0%	€ 2,03818
TOS25/1_PR.P30.030.023	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 1.	0,15000 kg	€ 2,03818 0%	€ 0,30573
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,34391</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,04000 ora	€ 27,54000 0%	€ 1,10160
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04000 ora	€ 20,80000 0%	€ 0,83200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,93360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,27751</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01369 = 2% * B)				€ 0,68440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,49619
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 5,45810</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 35,43%				€ 1,93360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.076.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>004 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1¼"</p>			



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.030.005	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1'1/4	1,00000 kg	€ 1,97764 0%	€ 1,97764
TOS25/1_PR.P30.030.024	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 1“1/4	0,15000 kg	€ 1,97764 0%	€ 0,29665
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,27429</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,03000 ora	€ 27,54000 0%	€ 0,82620
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 20,80000 0%	€ 0,62400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,45020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,72449</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01192 = 2% * B)				€ 0,59592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,43204
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 4,75245</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 30,51%				€ 1,45020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01192

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.076.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>005 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½"</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.030.006	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1"1/2	1,00000 kg	€ 1,98773 0%	€ 1,98773
TOS25/1_PR.P30.030.025	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 1"1/2	0,15000 kg	€ 1,98773 0%	€ 0,29816
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,28589</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^	0,03000	€ 27,54000	€ 0,82620



	categoria di livello superiore - B1	ora	0%	
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 20,80000 0%	€ 0,62400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,45020</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,73609</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01196 = 2% * B)			€ 0,59777
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43339
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,76725</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,42%			€ 1,45020
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.076.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>006 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2"</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P30.030.007	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 2'	1,00000 kg	€ 2,03414 0%	€ 2,03414
TOS25/1_PR.P30.030.026	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 2	0,15000 kg	€ 2,03414 0%	€ 0,30512
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,33926</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,03000 ora	€ 27,54000 0%	€ 0,82620
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 20,80000 0%	€ 0,62400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,45020</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,78946</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01213 = 2% * B)			€ 0,60631
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43958
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,83535</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,99%			€ 1,45020



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01213
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.076.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>007 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½"</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P30.030.008	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 2"1/2	1,00000 kg	€ 2,02688 0%	€ 2,02688
TOS25/1_PR.P30.030.027	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 2"1/2	0,15000 kg	€ 2,02688 0%	€ 0,30403
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,33091</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,02500 ora	€ 27,54000 0%	€ 0,68850
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 20,80000 0%	€ 0,52000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,20850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,53941</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01133 = 2% * B)			€ 0,56631
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41057
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,51629</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,76%			€ 1,20850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01133

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.076.008	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,</p>			



riprese d'intonaci, ecc. 076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
008 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3"				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.030.009	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 3'	1,00000 kg	€ 2,01961 0%	€ 2,01961
TOS25/1_PR.P30.030.028	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 3"	0,15000 kg	€ 2,01961 0%	€ 0,30294
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,32255</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,01900 ora	€ 27,54000 0%	€ 0,52326
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01900 ora	€ 20,80000 0%	€ 0,39520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,91846</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3,24101</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01037 = 2% * B)				€ 0,51856
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,37596
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,13553</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 22,21%				€ 0,91846
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04C.076.009	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 009 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 4"			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.030.010	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 4'	1,00000 kg	€ 2,04827 0%	€ 2,04827



TOS25/1_PR.P30.030.029	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 4"	0,15000 kg	€ 2,04827 0%	€ 0,30724
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,35551</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,02000 ora	€ 27,54000 0%	€ 0,55080
TOS25/1_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02000 ora	€ 20,80000 0%	€ 0,41600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,96680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,32231</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01063 = 2% * B)				€ 0,53157
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,38539
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 4,23927</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 22,81%				€ 0,96680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01063

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.004.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>004 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C)</p> <p>001 - per ogni elemento H = 430/95</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.045.001	- Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 430 mm, d. connessioni 1"	1,00000 cad	€ 15,21175 0%	€ 15,21175
TOS25/1_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfciato da 1/2"	0,10000 cad	€ 3,87000 0%	€ 0,38700
TOS25/1_PR.P30.046.002	- Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,23625 0%	€ 0,22363
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,82238</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,70500</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 20,52738</b>
	Scostamento % su anno 2025	0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06569 = 2% * B)		€ 3,28438
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,38118
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 26,19294</b>
	Scostamento % su anno 2025	0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,96%</i>		€ 4,70500
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,06569

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.004.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 004 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) 002 - per ogni elemento H = 580/95</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.045.002 - Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 580 mm, d. connessioni 1'</p> <p>TOS25/1_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS25/1_PR.P30.046.002 - Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06747 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 17,49%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,10000 cad</p> <p>0,10000 cad</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p>	<p>€ 15,76875 0%</p> <p>€ 3,87000 0%</p> <p>€ 2,23625 0%</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 15,76875</p> <p>€ 0,38700</p> <p>€ 0,22363</p> <p><b>€ 16,37938</b></p> <p><b>€ 4,70500</b></p> <p><b>€ 21,08438</b> 0%</p> <p>€ 3,37350</p> <p>€ 2,44579</p> <p><b>€ 26,90367</b> 0%</p> <p>€ 4,70500</p> <p>€ 0,06747</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.004.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>004 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C)</p> <p>003 - per ogni elemento H = 680/95</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.045.003	- Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 680 mm, d. connessioni 1"	1,00000 cad	€ 16,60450 0%	€ 16,60450
TOS25/1_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	0,10000 cad	€ 3,87000 0%	€ 0,38700
TOS25/1_PR.P30.046.002	- Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,23625 0%	€ 0,22363
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,21513</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,70500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,92013</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07014 = 2% * B)				€ 3,50722
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,54274
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 27,97009</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 16,82%				€ 4,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07014

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.004.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>004 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C)</p> <p>004 - per ogni elemento H = 780/95</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.045.004	- Elemento radiante in alluminio, tipo ad	1,00000	€ 18,66600	€ 18,66600



	elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 780 mm, d. connessioni 1'	cad	0%	
TOS25/1_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	0,10000 cad	€ 3,87000 0%	€ 0,38700
TOS25/1_PR.P30.046.002	- Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,23625 0%	€ 0,22363
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,27663</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,70500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,98163</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07674 = 2% * B)				€ 3,83706
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,78187
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 30,60056</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 15,38%				€ 4,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.004.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>004 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C)</p> <p>005 - per ogni elemento H = 880/95</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.045.005	- Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 880 mm, d. connessioni 1'	1,00000 cad	€ 19,90975 0%	€ 19,90975
TOS25/1_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	0,10000 cad	€ 3,87000 0%	€ 0,38700
TOS25/1_PR.P30.046.002	- Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,23625 0%	€ 0,22363
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,52038</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,10000	€ 24,02000	€ 2,40200



	categoria - C2	ora	0%	
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,70500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 25,22538</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08072 = 2% * B)			€ 4,03606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,92614
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 32,18758</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,62%			€ 4,70500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,08072

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.010.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>001 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 450 mm, resa termica 350 W ± 5%</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS25/1_PR.P30.111.001 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 450 mm, resa termica 350 W ± 5%</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39306 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	1,00000 cad	€ 3,87000 0%	€ 3,87000
		1,00000 cad	€ 107,20000 0%	€ 107,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 111,07000</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,76250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 122,83250</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39306 = 2% * B)			€ 19,65320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,24857



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 156,73427</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,5%</i>		€ 11,76250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,39306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.010.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "</p> <p>002 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 500 mm, resa termica 380 W ± 5%</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS25/1_PR.P30.111.002 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 500 mm, resa termica 380 W ± 5%</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39306 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,5%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 3,87000 0%	€ 3,87000
		1,00000 cad	€ 107,20000 0%	€ 107,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 111,07000</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003	0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500
	TOS25/1_RU.M11.001.004	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,76250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 122,83250</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39306 = 2% * B)			€ 19,65320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,24857
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 156,73427</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,5%</i>			€ 11,76250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,39306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.010.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p>			



<p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>003 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 550 mm, resa termica 410 W ± 5%</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,87000 0%	€ 3,87000
TOS25/1_PR.P30.111.003	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 550 mm, resa termica 410 W ± 5%	1,00000 cad	€ 107,20000 0%	€ 107,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 111,07000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,72560
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,44840
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,17400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 124,24400</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39758 = 2% * B)				€ 19,87904
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,41230
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 158,53534</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,31%				€ 13,17400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,39758

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.010.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p>			



004 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 600 mm, resa termica 440 W ± 5%				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,87000 0%	€ 3,87000
TOS25/1_PR.P30.111.004	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 600 mm, resa termica 440 W ± 5%	1,00000 cad	€ 107,20000 0%	€ 107,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 111,07000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,72560
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,44840
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,17400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 124,24400</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39758 = 2% * B)				€ 19,87904
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,41230
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 158,53534</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,31%				€ 13,17400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,39758

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.010.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>005 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 700 mm, resa termica 500 W ± 5%</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,87000 0%	€ 3,87000
TOS25/1_PR.P30.111.005	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10	1,00000 cad	€ 200,65852 0%	€ 200,65852



	saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 700 mm, resa termica 500 W ± 5%			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 204,52852</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,90900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,11500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 218,64352</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69966 = 2% * B)			€ 34,98296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,36265
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 278,98913</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,06%			€ 14,11500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,69966

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.010.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>006 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 900 mm, resa termica 610 W ± 5%</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,87000 0%	€ 3,87000
TOS25/1_PR.P30.111.006	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 900 mm, resa termica 610 W ± 5%	1,00000 cad	€ 213,93010 0%	€ 213,93010
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 217,80010</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,90900





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.010.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "</p> <p>007 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 450 mm, resa termica 550 W ± 5%</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,87000 0%	€ 3,87000
TOS25/1_PR.P30.111.007	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 450 mm, resa termica 550 W ± 5%	1,00000 cad	€ 123,35000 0%	€ 123,35000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 127,22000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,90900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,11500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 141,33500</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45227 = 2% * B)			€ 22,61360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,39486
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 180,34346</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,83%</i>			<i>€ 14,11500</i>



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,45227
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.010.008	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>008 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 500 mm, resa termica 600 W ± 5%</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS25/1_PR.P30.111.008 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 500 mm, resa termica 600 W ± 5%</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45227 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 7,83%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 3,87000 0%	€ 3,87000
		1,00000 cad	€ 123,35000 0%	€ 123,35000
				<b>€ 127,22000</b>
				<b>€ 14,11500</b>
				<b>€ 141,33500</b> 0%
				€ 22,61360
				€ 16,39486
				<b>€ 180,34346</b> 0%
				€ 14,11500
				€ 0,45227

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.010.009	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza</p>			



<p>dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>009 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C -altezza 1.200 mm, larghezza 550 mm, resa termica 650 W ± 5%</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,87000 0%	€ 3,87000
TOS25/1_PR.P30.111.009	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 550 mm, resa termica 650 W ± 5%	1,00000 cad	€ 123,35000 0%	€ 123,35000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 127,22000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,34000 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,16680
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,34000 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,83020
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,99700</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 143,21700</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45829 = 2% * B)				€ 22,91472
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,61317
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 182,74489</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,75%				€ 15,99700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,45829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.010.010	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>010 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm,</p>			



	attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 600 mm, resa termica 700 W ± 5%			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,87000 0%	€ 3,87000
TOS25/1_PR.P30.111.010	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 600 mm, resa termica 700 W ± 5%	1,00000 cad	€ 123,35000 0%	€ 123,35000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 127,22000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,34000 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,16680
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,34000 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,83020
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,99700</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 143,21700</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45829 = 2% * B)				€ 22,91472
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,61317
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 182,74489</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,75%				€ 15,99700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,45829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.010.011	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>011 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 700 mm, resa termica 790 W ± 5%</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS25/1_PR.P30.111.011 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati</p>	1,00000 cad	€ 3,87000 0%	€ 3,87000
		1,00000 cad	€ 279,99155 0%	€ 279,99155



	con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 700 mm, resa termica 790 W ± 5%			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 283,86155</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,12760
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,75140
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,87900</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 301,74055</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96557 = 2% * B)			€ 48,27849
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,00190
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 385,02094</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,64%			€ 17,87900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,96557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.010.012	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>012 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 900 mm, resa termica 980 W ± 5%</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,87000 0%	€ 3,87000
TOS25/1_PR.P30.111.012	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 900 mm, resa termica 980 W ± 5%	1,00000 cad	€ 295,62613 0%	€ 295,62613
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 299,49613</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,12760
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,75140



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 17,87900</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 317,37513</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01560 = 2% * B)		€ 50,78002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 36,81552
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 404,97067</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,41%		€ 17,87900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,01560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.010.013	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "</p> <p>013 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, resa termica 660 W ± 5%</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS25/1_PR.P30.111.013 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, resa termica 660 W ± 5%</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53260 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 7,75%</p>	1,00000 cad	€ 3,87000 0%	€ 3,87000
		1,00000 cad	€ 146,10000 0%	€ 146,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 149,97000</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,40700
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,06050
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,46750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 166,43750</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53260 = 2% * B)			€ 26,63000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,30675
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 212,37425</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,75%			€ 16,46750



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,53260
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.010.014	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "</p> <p>014 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 500 mm, resa termica 710 W ± 5%</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS25/1_PR.P30.111.014 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 500 mm, resa termica 710 W ± 5%</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53340 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 7,74%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 3,87000 0%	€ 3,87000
		1,00000 cad	€ 146,35000 0%	€ 146,35000
				<b>€ 150,22000</b>
		0,35000 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,40700
		0,35000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,06050
				<b>€ 16,46750</b>
				<b>€ 166,68750</b> 0%
				€ 26,67000
				€ 19,33575
				<b>€ 212,69325</b> 0%
				€ 16,46750
				€ 0,53340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.010.015	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza</p>			



	<p>dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>015 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 550 mm, resa termica 770 W ± 5%</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS25/1_PR.P30.111.015 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 550 mm, resa termica 770 W ± 5%</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53529 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,16%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				
		1,00000 cad	€ 3,87000 0%	€ 3,87000	
		1,00000 cad	€ 146,00000 0%	€ 146,00000	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 149,87000</b>	
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M11.001.003	0,37000 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,88740	
	TOS25/1_RU.M11.001.004	0,37000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,52110	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,40850</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 167,27850</b> 0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53529 = 2% * B)			€ 26,76456	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,40431	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 213,44737</b> 0%	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,16%</i>			€ 17,40850	
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,53529	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.010.016	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>016 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm,</p>			





	attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 600 mm, resa termica 830 W ± 5%			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,87000 0%	€ 3,87000
TOS25/1_PR.P30.111.016	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 600 mm, resa termica 830 W ± 5%	1,00000 cad	€ 146,10000 0%	€ 146,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 149,97000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,37000 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,88740
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,37000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,52110
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,40850</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 167,37850</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53561 = 2% * B)				€ 26,78056
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,41591
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 213,57497</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,15%				€ 17,40850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,53561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.010.017	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>017 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 700 mm, resa termica 950 W ± 5%</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS25/1_PR.P30.111.017 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati</p>	1,00000 cad	€ 3,87000 0%	€ 3,87000
		1,00000 cad	€ 337,72976 0%	€ 337,72976



	con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 700 mm, resa termica 950 W ± 5%			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 341,59976</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,60800
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,21200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,82000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 360,41976</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15334 = 2% * B)			€ 57,66716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,80869
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 459,89561</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,09%			€ 18,82000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,15334

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.010.018	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>018 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.180 W ± 5%</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,87000 0%	€ 3,87000
TOS25/1_PR.P30.111.018	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.180 W ± 5%	1,00000 cad	€ 357,26372 0%	€ 357,26372
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 361,13372</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,60800
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,21200



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 18,82000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 379,95372</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21585 = 2% * B)		€ 60,79260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 44,07463
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 484,82095</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,88%		€ 18,82000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,21585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.010.019	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "</p> <p>019 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 450 mm, resa termica 800 W ± 5%</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS25/1_PR.P30.111.019 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 450 mm, resa termica 800 W ± 5%</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57683 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 7,36%</p>	1,00000 cad	€ 3,87000 0%	€ 3,87000
		1,00000 cad	€ 159,45000 0%	€ 159,45000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 163,32000</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,64720
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,29080
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,93800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 180,25800</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57683 = 2% * B)			€ 28,84128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,90993
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 230,00921</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,36%			€ 16,93800



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,57683
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.010.020	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "</p> <p>020 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 500 mm, resa termica 860 W ± 5%</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS25/1_PR.P30.111.020 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 500 mm, resa termica 860 W ± 5%</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57683 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 7,36%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 3,87000 0%	€ 3,87000
		1,00000 cad	€ 159,45000 0%	€ 159,45000
				<b>€ 163,32000</b>
				<b>€ 16,93800</b>
				<b>€ 180,25800</b> 0%
				€ 28,84128
				€ 20,90993
				<b>€ 230,00921</b> 0%
				€ 16,93800
				€ 0,57683

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.010.021	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza</p>			



	<p>dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>021 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 550 mm, resa termica 930 W ± 5%</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS25/1_PR.P30.111.021 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 550 mm, resa termica 930 W ± 5%</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57984 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,73%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				
		1,00000 cad	€ 3,87000 0%	€ 3,87000	
		1,00000 cad	€ 159,45000 0%	€ 159,45000	
				<b>€ 163,32000</b>	
		0,38000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,12760	
		0,38000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,75140	
				<b>€ 17,87900</b>	
				<b>€ 181,19900</b> 0%	
				€ 28,99184	
				€ 21,01908	
				<b>€ 231,20992</b> 0%	
				€ 17,87900	
				€ 0,57984	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.010.022	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>022 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm,</p>			



	attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W ± 5%			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,87000 0%	€ 3,87000
TOS25/1_PR.P30.111.022	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W ± 5%	1,00000 cad	€ 159,45000 0%	€ 159,45000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 163,32000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,12760
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,75140
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,87900</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 181,19900</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57984 = 2% * B)				€ 28,99184
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,01908
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 231,20992</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,73%				€ 17,87900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,57984

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.010.023	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>023 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 700 mm, resa termica 1.140 W ± 5%</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS25/1_PR.P30.111.023 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati</p>	1,00000 cad	€ 3,87000 0%	€ 3,87000
		1,00000 cad	€ 411,55292 0%	€ 411,55292



	con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 700 mm, resa termica 1.140 W ± 5%			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 415,42292</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000 0%	€ 10,08840
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,67260
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,76100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 435,18392</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39259 = 2% * B)			€ 69,62943
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 50,48134
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 555,29469</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,56%			€ 19,76100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,39259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.010.024	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "</p> <p>024 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.420 W ± 5%</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,87000 0%	€ 3,87000
TOS25/1_PR.P30.111.024	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.420 W ± 5%	1,00000 cad	€ 436,03521 0%	€ 436,03521
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 439,90521</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000 0%	€ 10,08840
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,67260



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 19,76100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 459,66621</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47093 = 2% * B)		€ 73,54659
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 53,32128
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 586,53408</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,37%		€ 19,76100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,47093

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.025.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>001 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo l = cm 10</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.047.001	- Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 2 cm. Interasse del tubo: l= 10 cm	1,00000 m²	€ 27,90404 0%	€ 27,90404
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 27,90404</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,90900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,11500</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 42,01904</b>
	Scostamento % su anno 2025	0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13446 = 2% * B)		€ 6,72305
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,87421
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 53,61630</b>
	Scostamento % su anno 2025	0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,33%</i>	€ 14,11500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,13446

Pagina 3.963 di 5.832



				<b>€ 37,32500</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11944 = 2% * B)			€ 5,97200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,32970
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 47,62670</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,64%			€ 14,11500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,11944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.025.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>003 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo l = cm 20</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.047.003	- Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 2 cm. Interasse del tubo: l= 20 cm	1,00000 m²	€ 20,41000 0%	€ 20,41000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,41000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,90900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,11500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			



				<b>€ 34,52500</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11048 = 2% * B)			€ 5,52400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,00490
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 44,05390</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,04%			€ 14,11500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,11048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.025.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>004 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo l = cm 10</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.047.004	- Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: l= 10 cm	1,00000 m²	€ 30,65492 0%	€ 30,65492
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 30,65492</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,90900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,11500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			



				<b>€ 44,76992</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14326 = 2% * B)			€ 7,16319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,19331
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 57,12642</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,71%			€ 14,11500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,14326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.025.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>005 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo l = cm 15</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.047.005	- Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: l= 15 cm	1,00000 m²	€ 24,47000 0%	€ 24,47000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 24,47000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,27000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,48540
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,27000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,21810
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,70350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			



				<b>€ 37,17350</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11896 = 2% * B)			€ 5,94776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,31213
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 47,43339</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,78%			€ 12,70350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,11896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.025.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>006 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo l = cm 20</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.047.006	- Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: l= 20 cm	1,00000 m²	€ 21,67000 0%	€ 21,67000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 21,67000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,76250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			



				<b>€ 33,43250</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10698 = 2% * B)			€ 5,34920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,87817
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 42,65987</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,57%			€ 11,76250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,10698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.040.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 001 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 2,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 1,0 kW</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.043.001 - Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h</p> <p>TOS25/1_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8</p> <p>TOS25/1_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64954 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	1,00000 cad	€ 457,60000 0%	€ 457,60000
		1,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 1,14332
		0,25000 cad	€ 1,10873 0%	€ 0,27718
				<b>€ 459,02050</b>
		1,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 28,82400
		1,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 27,63600
				<b>€ 56,46000</b>
				<b>€ 515,48050</b> 0%
				€ 82,47688
				€ 59,79574



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 657,75312</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,58%</i>		€ 56,46000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 1,64954

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.040.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 002 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 3,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 1,5 kW</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.043.002 - Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h</p> <p>TOS25/1_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8</p> <p>TOS25/1_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81594 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,8%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 509,60000 0%	€ 509,60000
		1,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 1,14332
		0,25000 cad	€ 1,10873 0%	€ 0,27718
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 511,02050</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 28,82400
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 27,63600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 56,46000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 567,48050</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81594 = 2% * B)			€ 90,79688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 65,82774
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 724,10512</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,8%</i>			€ 56,46000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 1,81594
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25/1_06.I04E.040.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.</p> <p>003 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 4,9 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 2,5 kW</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.043.003 - Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h</p> <p>TOS25/1_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8</p> <p>TOS25/1_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06554 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,85%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 587,60000 0%	€ 587,60000
		1,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 1,14332
		0,25000 cad	€ 1,10873 0%	€ 0,27718
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 589,02050</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003	1,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 28,82400
	TOS25/1_RU.M11.001.004	1,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 27,63600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 56,46000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 645,48050</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06554 = 2% * B)			€ 103,27688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 74,87574
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 823,63312</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,85%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 56,46000 € 2,06554

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.040.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in</p>			





<p>opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.</p> <p>004 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 7,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 3,5 kW</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.043.004	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h	1,00000 cad	€ 587,60000 0%	€ 587,60000
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 1,14332
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,10873 0%	€ 0,27718
<b>Totale PR</b>				<b>€ 589,02050</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 31,22600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 29,93900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 61,16500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 650,18550</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,08059 = 2% * B)				€ 104,02968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 75,42152
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 829,63670</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 7,37%				€ 61,16500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,08059

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.040.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.			



<p>040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.</p> <p>005 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 8,6 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 3,9 kW</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.043.005	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h	1,00000 cad	€ 667,68000 0%	€ 667,68000
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 1,14332
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,10873 0%	€ 0,27718
<b>Totale PR</b>				<b>€ 669,10050</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 31,22600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 29,93900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 61,16500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 730,26550</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,33685 = 2% * B)				€ 116,84248
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 84,71080
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 931,81878</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,56%				€ 61,16500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,33685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.040.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max</p>			



con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 006 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 12,9 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 5,1 kW				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.043.006	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h	1,00000 cad	€ 685,36000 0%	€ 685,36000
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 1,14332
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,10873 0%	€ 0,27718
<b>Totale PR</b>				<b>€ 686,78050</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 31,22600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 29,93900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 61,16500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 747,94550</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39343 = 2% * B)				€ 119,67128
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 86,76168
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 954,37846</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,41%				€ 61,16500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,39343

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.040.007	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 007 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 15,1 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 6,0 kW			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.043.007	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo	1,00000 cad	€ 740,48000 0%	€ 740,48000



	ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h			
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 1,14332
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,10873 0%	€ 0,27718
<b>Totale PR</b>				<b>€ 741,90050</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 40,67550
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,35000 ora	€ 23,03000 0%	€ 31,09050
<b>Totale RU</b>				<b>€ 71,76600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 813,66650</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,60373 = 2% * B)				€ 130,18664
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 94,38531
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.038,23845</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,24%
Incidenza Manodopera sul totale 6,91%				€ 71,76600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,60373

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.040.008	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.</p> <p>008 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 17,0 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 7,6 kW</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.043.008	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di	1,00000 cad	€ 797,68000 0%	€ 797,68000



	velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h			
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 1,14332
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,10873 0%	€ 0,27718
<b>Totale PR</b>				<b>€ 799,10050</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 40,67550
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,35000 ora	€ 23,03000 0%	€ 31,09050
<b>Totale RU</b>				<b>€ 71,76600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 870,86650</b> +0,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,78677 = 2% * B)				€ 139,33864
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 101,02051
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.111,22565</b> +0,22%
Incidenza Manodopera sul totale 6,46%				€ 71,76600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,78677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.041.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>041 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>"</p> <p>001 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.044.001 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore</p>	1,00000 cad	€ 482,56000 0%	€ 482,56000



	centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h			
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 1,14332
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
<b>Totale PR</b>				<b>€ 484,81205</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,40000 ora	€ 25,71000 0%	€ 35,99400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 32,24200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 68,23600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 553,04805</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76975 = 2% * B)				€ 88,48769
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 64,15357
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 705,68931</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 9,67%				€ 68,23600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,76975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.041.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>041 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>"</p> <p>002 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.044.002 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio</p>	1,00000 cad	€ 529,36000 0%	€ 529,36000



	verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h			
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 1,14332
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
<b>Totale PR</b>				<b>€ 531,61205</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,40000 ora	€ 25,71000 0%	€ 35,99400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 32,24200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 68,23600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 599,84805</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91951 = 2% * B)				€ 95,97569
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 69,58237
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 765,40611</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,92%				€ 68,23600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,91951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.041.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>041 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>"</p> <p>003 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.044.003 - Ventilconvettore con mobile verticale a</p>	1,00000	€ 619,84000	€ 619,84000





	doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h	cad	0%	
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 1,14332
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
<b>Totale PR</b>				<b>€ 622,09205</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,40000 ora	€ 25,71000 0%	€ 35,99400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 32,24200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 68,23600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 690,32805</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,20905 = 2% * B)				€ 110,45249
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 80,07805
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 880,85859</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,75%				€ 68,23600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,20905

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.041.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>041 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>"</p> <p>004 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h</p>			





<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.044.004	- Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h	1,00000 cad	€ 619,84000 0%	€ 619,84000
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 1,14332
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
<b>Totale PR</b>				<b>€ 622,09205</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 41,13600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 36,84800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 77,98400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 700,07605</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,24024 = 2% * B)				€ 112,01217
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 81,20882
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 893,29704</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,73%				€ 77,98400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,24024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.050.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>001 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C):: potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h</p>			



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.045.001	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h	1,00000 cad	€ 530,40000 0%	€ 530,40000
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
<b>Totale PR</b>				<b>€ 533,79537</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 41,13600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 36,84800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 77,98400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 611,77937</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95769 = 2% * B)				€ 97,88470
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 70,96641
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 780,63048</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 9,99%				€ 77,98400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,95769

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.050.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>002 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di</p>			



funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.045.002	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h	1,00000 cad	€ 580,32000 0%	€ 580,32000
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
<b>Totale PR</b>				<b>€ 583,71537</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 41,13600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 36,84800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 77,98400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 661,69937</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11744 = 2% * B)				€ 105,87190
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 76,75713
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 844,32840</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 9,24%				€ 77,98400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,11744

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.050.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>003 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale,</p>			



batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.045.003	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h	1,00000 cad	€ 682,24000 0%	€ 682,24000
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
<b>Totale PR</b>				<b>€ 685,63537</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 0%	€ 44,22120
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 0%	€ 39,61160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 83,83280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 769,46817</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,46230 = 2% * B)				€ 123,11491
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 89,25831
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 981,84139</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,54%				€ 83,83280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,46230

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.050.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>004 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con</p>			



aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.045.004	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h	1,00000 cad	€ 682,24000 0%	€ 682,24000
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
<b>Totale PR</b>				<b>€ 685,63537</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 0%	€ 44,22120
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 0%	€ 39,61160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 83,83280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 769,46817</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,46230 = 2% * B)				€ 123,11491
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 89,25831
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 981,84139</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,54%				€ 83,83280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,46230

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.050.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT			



(kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) 005 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.045.005	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h	1,00000 cad	€ 790,40000 0%	€ 790,40000
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
<b>Totale PR</b>				<b>€ 793,79537</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,84000 ora	€ 25,71000 0%	€ 47,30640
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 0%	€ 42,37520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 89,68160</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 883,47697</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,82713 = 2% * B)				€ 141,35632
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 102,48333
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.127,31662</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,96%				€ 89,68160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,82713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.050.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfidri, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di			



<p>velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>006 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) :potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.045.006	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h	1,00000 cad	€ 819,52000 0%	€ 819,52000
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
<b>Totale PR</b>				<b>€ 822,91537</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,84000 ora	€ 25,71000 0%	€ 47,30640
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 0%	€ 42,37520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 89,68160</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 912,59697</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,92031 = 2% * B)				€ 146,01552
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 105,86125
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.164,47374</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,7%				€ 89,68160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,92031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.050.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in</p>			





<p>profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>007 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.045.007	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h	1,00000 cad	€ 889,20000 0%	€ 889,20000
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
<b>Totale PR</b>				<b>€ 892,59537</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,92000 ora	€ 25,71000 0%	€ 49,36320
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,92000 ora	€ 23,03000 0%	€ 44,21760
<b>Totale RU</b>				<b>€ 93,58080</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 986,17617</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,15576 = 2% * B)				€ 157,78819
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 114,39644
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.258,36080</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,44%				€ 93,58080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 3,15576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.050.008	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.			





<p>050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>008 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.045.008 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h</p> <p>TOS25/1_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8</p> <p>TOS25/1_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,58673 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,09%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				
1,00000 cad		€ 1.016,08000 0%	€ 1.016,08000	
2,00000 cad		€ 1,14332 0%	€ 2,28664	
1,00000 cad		€ 1,10873 0%	€ 1,10873	
			<b>€ 1.019,47537</b>	
2,08000 ora		€ 25,71000 0%	€ 53,47680	
2,08000 ora		€ 23,03000 0%	€ 47,90240	
			<b>€ 101,37920</b>	
			<b>€ 1.120,85457</b> 0%	
			€ 179,33673	
			€ 130,01913	
			<b>€ 1.430,21043</b> 0%	
			€ 101,37920	
			€ 3,58673	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.050.009	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero			



<p>per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) 009 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 7,05 kW, resa termica 14,52 kW, portata aria a media velocità 1.210 mc/h</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.045.009	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 7,05 kW, resa termica 14,52 kW, portata aria a media velocità 1.210 mc/h	1,00000 cad	€ 1.037,92000 0%	€ 1.037,92000
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.041,31537</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,20000 ora	€ 25,71000 0%	€ 56,56200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 50,66600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 107,22800</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.148,54337</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,67534 = 2% * B)				€ 183,76694
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 133,23103
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.465,54134</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,32%				€ 107,22800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 3,67534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.051.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza			



<p>dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>051 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>001 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 0,84 kW, resa termica 1,01kW, portata aria a media velocità 190 mc/h</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.046.001	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 0,84 kW, resa termica 1,01kW, portata aria a media velocità 190 mc/h	1,00000 cad	€ 555,36000 0%	€ 555,36000
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
<b>Totale PR</b>				<b>€ 558,75537</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 41,13600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 36,84800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 77,98400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 636,73937</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03757 = 2% * B)				€ 101,87830
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 73,86177
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 812,47944</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 9,6%				€ 77,98400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,03757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.051.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>051 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>002 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 1,20 kW, resa termica 1,38kW, portata aria a media velocità 240 mc/h</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.046.002	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,20 kW, resa termica 1,38kW, portata aria a media velocità 240 mc/h	1,00000 cad	€ 603,20000 0%	€ 603,20000
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
<b>Totale PR</b>				<b>€ 606,59537</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 41,13600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 36,84800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 77,98400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 684,57937</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,19065 = 2% * B)				€ 109,53270
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 79,41121
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 873,52328</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,93%				€ 77,98400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,19065



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.051.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>051 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>003 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 1,94 kW, resa termica 2,14kW, portata aria a media velocità 345 mc/h</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.046.003	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,94 kW, resa termica 2,14kW, portata aria a media velocità 345 mc/h	1,00000 cad	€ 714,48000 0%	€ 714,48000
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
<b>Totale PR</b>				<b>€ 717,87537</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 0%	€ 44,22120
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 0%	€ 39,61160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 83,83280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 801,70817</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,56547 = 2% * B)				€ 128,27331
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 92,99815
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 1.022,97963</b> 0%
				€ 83,83280
				€ 2,56547

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.051.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>051 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>004 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 2,65 kW, resa termica 2,87 kW, portata aria a media velocità 475 mc/h</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.046.004	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,65 kW, resa termica 2,87 kW, portata aria a media velocità 475 mc/h	1,00000 cad	€ 826,80000 0%	€ 826,80000
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 830,19537</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 0%	€ 44,22120
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 0%	€ 39,61160
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 83,83280</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 914,02817</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,92489 = 2% * B)		€ 146,24451
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 106,02727
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 1.166,29995</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,19%		€ 83,83280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 2,92489

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.051.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>051 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>005 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,39 kW, portata aria a media velocità 600 mc/h</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.046.005	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,39 kW, portata aria a media velocità 600 mc/h	1,00000 cad	€ 826,80000 0%	€ 826,80000
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 830,19537</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	1,84000	€ 25,71000	€ 47,30640





	categoria - C3	ora	0%	
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 0%	€ 42,37520
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 89,68160</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 919,87697</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,94361 = 2% * B)			€ 147,18032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 106,70573
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.173,76302</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,64%			€ 89,68160
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 2,94361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.051.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>051 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenza termica non inferiore a: PT (kW). Potenza frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)</p> <p>006 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 4,04 kW, resa termica 4,31 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h</p> <p><b>PR</b></p>			
TOS25/1_PR.P31.046.006	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,04 kW, resa termica 4,31 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h	1,00000 cad	€ 921,44000 0%	€ 921,44000
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873





	acqua d. int. 18 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 924,83537</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,92000 ora	€ 25,71000 0%	€ 49,36320
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,92000 ora	€ 23,03000 0%	€ 44,21760
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 93,58080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.018,41617</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,25893 = 2% * B)			€ 162,94659
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 118,13628
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.299,49904</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,2%			€ 93,58080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 3,25893

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.060.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>060 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale.</p> <p>001 - Range di potenze: frigorifera oltre 1 kW fino a 2 kW /termica oltre 2 kW fino a 3 kW.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.047.001	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,98 kW, resa termica 2,64 kW, portata aria a media velocità 610 mc/h	1,00000 cad	€ 456,17520 0%	€ 456,17520
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 459,57057</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	1,60000	€ 25,71000	€ 41,13600



	categoria - C3	ora	0%	
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 36,84800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 77,98400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 537,55457</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86009 = 1% * B)			€ 86,00873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 62,35633
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 685,91963</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,37%			€ 77,98400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,86009

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.060.010	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>060 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale.</p> <p>010 - Range di potenze: frigorifera oltre 2 kW fino a 3 kW /termica oltre 3 kW fino a 4 kW.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.047.002 - Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 268 kW, resa termica 3,35 kW, portata aria a media velocità 520 mc/h</p> <p>TOS25/1_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8</p> <p>TOS25/1_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p>	1,00000 cad	€ 513,67680 0%	€ 513,67680
		2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
		1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 517,07217</b>
	<b>RU</b>			
		1,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 41,13600
		1,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 36,84800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 77,98400</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 595,05617</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95209 = 1% * B)		€ 95,20899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 69,02652
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 759,29168</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,27%		€ 77,98400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,95209

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.060.025	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 060 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale. 025 - Range di potenze: frigorifera oltre 3 kW fino a 4,5 kW /termica oltre 4 kW fino a 5,5 kW.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.047.003 - Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,33 kW, resa termica 5,23 kW, portata aria a media velocità 710 mc/h</p> <p>TOS25/1_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8</p> <p>TOS25/1_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99212 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	1,00000 cad	€ 532,84400 0%	€ 532,84400
		2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
		1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 536,23937</b>
	<b>RU</b>			
		1,72000 ora	€ 25,71000 0%	€ 44,22120
		1,72000 ora	€ 23,03000 0%	€ 39,61160
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 83,83280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 620,07217</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99212 = 1% * B)			€ 99,21155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 71,92837



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 791,21209</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,6%</i>		€ 83,83280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,99212

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.060.035	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>060 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale.</p> <p>035 - Range di potenze: frigorifera oltre 4,5 kW fino a 5,5 kW /termica oltre 5,5 kW fino a 6,5 kW.</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P31.047.004	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 5,02 kW, resa termica 6,17 kW, portata aria a media velocità 880 mc/h	1,00000 cad	€ 621,01520 0%	€ 621,01520
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 624,41057</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 0%	€ 44,22120
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 0%	€ 39,61160
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 83,83280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 708,24337</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13319 = 1% * B)			€ 113,31894
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 82,15623
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 903,71854</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,28%</i>			€ 83,83280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 1,13319



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.060.045	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 060 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale. 045 - Range di potenze: frigorifera oltre 5,5 kW fino a 6,5 kW /termica oltre 6,5 kW fino a 8 kW.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.047.005 - Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,16 kW, resa termica 7,77 kW, portata aria a media velocità 1.140 mc/h</p> <p>TOS25/1_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8</p> <p>TOS25/1_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19162 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 9,44%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 cad	€ 651,68480 0%	€ 651,68480
		2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
		1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 655,08017</b>
	<b>RU</b>			
		1,84000 ora	€ 25,71000 0%	€ 47,30640
		1,84000 ora	€ 23,03000 0%	€ 42,37520
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 89,68160</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 744,76177</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19162 = 1% * B)			€ 119,16188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 86,39237
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 950,31602</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,44%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 89,68160 € 1,19162

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.060.080	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p>			



<p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>060 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale.</p> <p>080 - Range di potenze: frigorifera oltre 6,5 kW fino a 10 kW /termica oltre 8 kW fino a 11 kW.</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.047.006	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 9,51 kW, resa termica 10,71 kW, portata aria a media velocità 1.500 mc/h	1,00000 cad	€ 720,68880 0%	€ 720,68880
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
<b>Totale PR</b>				<b>€ 724,08417</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,84000 ora	€ 25,71000 0%	€ 47,30640
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 0%	€ 42,37520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 89,68160</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 813,76577</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30203 = 1% * B)				€ 130,20252
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 94,39683
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.038,36512</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,64%				€ 89,68160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,30203

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.065.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero			



<p>per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>005 - Range di potenze; frigorifera oltre 2 kW fino a 2,5 kW /termica oltre 3 kW fino a 3,5 kW.</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.048.001	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,33 kW, resa termica 3,03 kW, portata aria a media velocità 610 mc/h	1,00000 cad	€ 536,68160 0%	€ 536,68160
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
<b>Totale PR</b>				<b>€ 540,07697</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 41,13600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 36,84800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 77,98400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 618,06097</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98890 = 1% * B)				€ 98,88976
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 71,69507
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 788,64580</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 9,89%				€ 77,98400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,98890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.065.010	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio</p>			





portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 010 - Range di potenze; frigorifera oltre 2,5 kW fino a 3 kW /termica oltre 3,5 kW fino a 4 kW.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.048.002	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,70 kW, resa termica 3,46 kW, portata aria a media velocità 520 mc/h	1,00000 cad	€ 605,67520 0%	€ 605,67520
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
<b>Totale PR</b>				<b>€ 609,07057</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 41,13600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 36,84800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 77,98400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 687,05457</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09929 = 1% * B)				€ 109,92873
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 79,69833
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 876,68163</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,9%				€ 77,98400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,09929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.065.015	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso			





l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 015 - Range di potenze; frigorifera oltre 3 kW fino a 3,5 kW /termica oltre 4 kW fino a 4,5 kW.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.048.003	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,34 kW, resa termica 4,40 kW, portata aria a media velocità 710 mc/h	1,00000 cad	€ 624,85280 0%	€ 624,85280
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
<b>Totale PR</b>				<b>€ 628,24817</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 0%	€ 44,22120
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 0%	€ 39,61160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 83,83280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 712,08097</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13933 = 1% * B)				€ 113,93296
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 82,60139
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 908,61532</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 9,23%				€ 83,83280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,13933

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.065.020	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>020 - Range di potenze; frigorifera oltre 3,5 kW fino a 4 kW /termica oltre 4,5 kW fino a 5 kW.</p>			
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P31.048.004	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,81 kW, resa termica 4,95 kW, portata aria a media velocità 880 mc/h	1,00000 cad	€ 732,19120 0%	€ 732,19120
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
<b>Totale PR</b>				<b>€ 735,58657</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 0%	€ 44,22120
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 0%	€ 39,61160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 83,83280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 819,41937</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31107 = 1% * B)				€ 131,10710
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 95,05265
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.045,57912</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,02%				€ 83,83280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,31107

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.065.045	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>045 - Range di potenze; frigorifera oltre 6 kW fino a 6,5 kW /termica oltre 9 kW fino a 10 kW.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.048.005	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di	1,00000 cad	€ 762,85040 0%	€ 762,85040



	mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,34 kW, resa termica 9,10 kW, portata aria a media velocità 1.140 mc/h			
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
<b>Totale PR</b>				<b>€ 766,24577</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,84000 ora	€ 25,71000 0%	€ 47,30640
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 0%	€ 42,37520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 89,68160</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 855,92737</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36948 = 1% * B)				€ 136,94838
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 99,28758
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.092,16333</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 8,21%				€ 89,68160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,36948

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.065.060	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>060 - Range di potenze; frigorifera oltre 7,5 kW fino a 8 kW /termica oltre 10 kW fino a 12 kW.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.048.006</p> <p>- Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di</p>	1,00000 cad	€ 847,19440 0%	€ 847,19440



	funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 7,71 kW, resa termica 11,00 kW, portata aria a media velocità 1.500 mc/h			
TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
<b>Totale PR</b>				<b>€ 850,58977</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,84000 ora	€ 25,71000 0%	€ 47,30640
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 0%	€ 42,37520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 89,68160</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 940,27137</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50443 = 1% * B)				€ 150,44342
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 109,07148
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.199,78627</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,47%				€ 89,68160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,50443

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04E.065.070	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>070 - Range di potenze; frigorifera oltre 8,5 kW fino a 9 kW /termica oltre 12 kW fino a 14 kW.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.048.007	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 8,89 kW, resa termica 12,70 kW, portata aria a media velocità 1.820 mc/h	1,00000 cad	€ 847,19440 0%	€ 847,19440



TOS25/1_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,14332 0%	€ 2,28664
TOS25/1_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,10873 0%	€ 1,10873
<b>Totale PR</b>				<b>€ 850,58977</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,96000 ora	€ 25,71000 0%	€ 50,39160
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,96000 ora	€ 23,03000 0%	€ 45,13880
<b>Totale RU</b>				<b>€ 95,53040</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 946,12017</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51379 = 1% * B)				€ 151,37923
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 109,74994
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.207,24934</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,91%				€ 95,53040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,51379

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.031.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura &lt; 10%, scarto di chiusura &lt; 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar 001 - DN 15 (1/2" x 3/4")</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.054.001 - Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 15 (1/2" x 3/4")</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17865 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,28%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 52,06500 0%	€ 52,06500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 52,06500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,92160
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,84240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,76400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 55,82900</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17865 = 2% * B)				€ 8,93264
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,47616
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 71,23780</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 5,28%				€ 3,76400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,17865
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25/1_06.I04G.031.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura &lt; 10%, scarto di chiusura &lt; 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar 002 - DN 20 (3/4" x 1")</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.054.002 - Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 20 (3/4" x 1")</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25556 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,02%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p>	<p>€ 74,75000 0%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p> <p>€ 24,02000 0%</p>	<p>€ 74,75000</p> <p><b>€ 74,75000</b></p> <p>€ 2,70900</p> <p>€ 2,40200</p> <p><b>€ 5,11100</b></p> <p><b>€ 79,86100</b> +0,16%</p> <p>€ 12,77776</p> <p>€ 9,26388</p> <p><b>€ 101,90264</b> +0,16%</p> <p>€ 5,11100</p> <p>€ 0,25556</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.031.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura &lt; 10%, scarto di chiusura &lt; 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar 003 - DN 25 (1" x 1.1/4")</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.054.003 - Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 25 (1" x 1.1/4")</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^</p>			
		1,00000 cad	€ 152,10000 0%	€ 152,10000
				<b>€ 152,10000</b>
		0,12000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,88240
		0,12000	€ 23,03000	€ 2,76360



	categoria - D2	ora	0%
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 5,64600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 157,74600</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50479 = 2% * B)		€ 25,23936
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,29854
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 201,28390</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,8%</i>		€ 5,64600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,50479

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.031.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura &lt; 10%, scarto di chiusura &lt; 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar 004 - DN 32 (1.1/4" x 1.1/2")</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.054.004 - Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 32 (1.1/4" x 1.1/2")</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65282 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 2,71%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p>	<p>€ 196,95000 0%</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 196,95000</p> <p><b>€ 196,95000</b></p> <p>€ 3,60300</p> <p>€ 3,45450</p> <p><b>€ 7,05750</b></p> <p><b>€ 204,00750</b> 0%</p> <p>€ 32,64120</p> <p>€ 23,66487</p> <p><b>€ 260,31357</b> 0%</p> <p>€ 7,05750</p> <p>€ 0,65282</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.035.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola</p>			



d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 001 - Attacchi filettati FF dm. 1/2"				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.053.001	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1/2"	1,00000 cad	€ 218,40000 0%	€ 218,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 218,40000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,05750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 225,45750</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72146 = 2% * B)				€ 36,07320
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,15307
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 287,68377</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 2,45%				€ 7,05750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,72146

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.035.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 002 - Attacchi filettati FF dm. 3/4"			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.053.002	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 3/4"	1,00000 cad	€ 296,40000 0%	€ 296,40000
<b>Totale PR</b>				





				<b>€ 296,40000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,17000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,08340
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,17000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,91510
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,99850</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 304,39850</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97408 = 2% * B)				€ 48,70376
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 35,31023
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 388,41249</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 2,06%				€ 7,99850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,97408

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.035.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 003 - Attacchi filettati FF dm. 1"			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.053.003	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1"	1,00000 cad	€ 380,25000 0%	€ 380,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 380,25000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 389,66000</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24691 = 2% * B)				€ 62,34560
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 45,20056
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 497,20616</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 1,89%				€ 9,41000



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,24691
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.035.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 004 - Attacchi filettati FF dm. 1"1/4</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.053.004 - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1"1/4</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55568 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 1,67%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 475,80000 0%	€ 475,80000
				€ 475,80000
				€ 5,28440
				€ 5,06660
				€ 10,35100
				€ 486,15100 0%
				€ 77,78416
				€ 56,39352
				€ 620,32868 0%
				€ 10,35100
				€ 1,55568

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.035.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o</p>			



180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 005 - Attacchi filettati FF dm. 1"1/2				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.053.005	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1"1/2	1,00000 cad	€ 521,30000 0%	€ 521,30000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 521,30000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,76250</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 533,06250</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70580 = 2% * B)				€ 85,29000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 61,83525
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 680,18775</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 1,73%				€ 11,76250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,70580

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.035.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 006 - Attacchi filettati FF dm. 2"			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.053.006	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 2"	1,00000 cad	€ 648,05000 0%	€ 648,05000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 648,05000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,90900



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 14,11500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 662,16500</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11893 = 2% * B)		€ 105,94640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 76,81114
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 844,92254</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,67%		€ 14,11500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 2,11893

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.035.020	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C.</p> <p>020 - Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 completa di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. Attacchi flangiati PN16 DN 65</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P30.010.004	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 65	2,00000 cad	€ 27,46372 0%	€ 54,92744
TOS25/1_PR.P30.053.010	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in bronzo, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. PN16 DN 65	1,00000 cad	€ 1.329,25000 0%	€ 1.329,25000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.384,17744</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 34,54500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 70,57500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.454,75244</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,65521 = 2% * B)			€ 232,76039
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 168,75128
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.856,26411</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,8%			€ 70,57500



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 4,65521
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.035.021	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 021 - Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 completa di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. Attacchi flangiati PN16 DN 80</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.010.005 - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 80</p> <p>TOS25/1_PR.P30.053.011 - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in bronzo, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. PN16 DN 80</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,88965 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,41%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	2,00000 cad	€ 38,77713 0%	€ 77,55426
		1,00000 cad	€ 1.659,45000 0%	€ 1.659,45000
				<b>€ 1.737,00426</b>
				<b>€ 1.840,51426</b> 0%
				€ 294,48228
				€ 213,49965
				<b>€ 2.348,49619</b> 0%
				€ 103,51000
				€ 5,88965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.035.022	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei</p>			



<p>pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C.</p> <p>022 - Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 completa di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto.</p> <p>Attacchi flangiati PN16 DN 100</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.010.006	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 100	2,00000 cad	€ 42,38431 0%	€ 84,76862
TOS25/1_PR.P30.053.012	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in bronzo, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. PN16 DN 100	1,00000 cad	€ 2.340,56469 0%	€ 2.340,56469
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.425,33331</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 67,25600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,80000 ora	€ 23,03000 0%	€ 64,48400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 131,74000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.557,07331</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,18263 = 2% * B)				€ 409,13173
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 296,62050
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 3.262,82554</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 4,04%				€ 131,74000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 8,18263

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.039.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar</p> <p>001 - attacco radiale d. 3/8'</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.063.001	- Termometri e manometri - d. 3/8'	1,00000 cad	€ 5,40000 0%	€ 5,40000



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,40000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,70500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 10,10500</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03234 = 2% * B)			€ 1,61680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,17218
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 12,89398</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,49%			€ 4,70500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,03234

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.039.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar 002 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P30.063.002	- Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto	1,00000 cad	€ 34,51411 0%	€ 34,51411
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 34,51411</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,88240
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,76360
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,64600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 40,16011</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12851 = 2% * B)			€ 6,42562
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,65857
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 51,24430</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,02%			€ 5,64600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,12851

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.039.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal			



<p>professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar 003 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.063.003 - Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia 1,00000 cad € 34,51411 0% € 34,51411</p> <p><b>Totale PR</b> € 34,51411</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 0,15000 ora € 24,02000 0% € 3,60300</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,15000 ora € 23,03000 0% € 3,45450</p> <p><b>Totale RU</b> € 7,05750</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 41,57161 0% Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13303 = 2% * B) € 6,65146</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 4,82231</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> € 53,04538 0% Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 13,3% € 7,05750 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,13303</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.039.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar 004 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia e riccio ammortizzatore</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.063.004 - Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia e riccio ammortizzatore 1,00000 cad € 57,46886 0% € 57,46886</p> <p><b>Totale PR</b> € 57,46886</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 0,17000 ora € 24,02000 0% € 4,08340</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,17000 ora € 23,03000 0% € 3,91510</p> <p><b>Totale RU</b> € 7,99850</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 65,46736 0% Scostamento % su anno 2025</p>			





Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20950 = 2% * B)	€ 10,47478
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,59421
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 83,53635</b>
Scostamento % su anno 2025	0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,57%</i>	€ 7,99850
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,20950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.113.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>001 - Capacità litri 8</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.113.003 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 8 l attacco 3/4"</p>	1,00000 cad	€ 51,41500 0%	€ 51,41500
	<p><b>Totale PR</b></p>			€ 51,41500
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,09000 ora  0,09000 ora	€ 24,02000 0%  € 23,03000 0%	€ 2,16180   € 2,07270
	<p><b>Totale RU</b></p>			€ 4,23450
	<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			€ 55,64950 0%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17808 = 2% * B)</p>			€ 8,90392
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 6,45534
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			€ 71,00876 0%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 5,96%</p>			€ 4,23450
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 0,17808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.113.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			



<p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>002 - Capacità litri 12</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.113.004	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 12 l attacco 3/4"	1,00000 cad	€ 36,98500 0%	€ 36,98500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 36,98500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,88240
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,76360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,64600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 42,63100</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13642 = 2% * B)				€ 6,82096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,94520
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 54,39716</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 10,38%				€ 5,64600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,13642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.113.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>003 - Capacità litri 18</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.113.005	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 18 l attacco 3/4"	1,00000 cad	€ 43,74500 0%	€ 43,74500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 43,74500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,32360
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,14540



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 8,46900</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 52,21400</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16708 = 2% * B)		€ 8,35424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,05682
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 66,62506</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,71%		€ 8,46900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,16708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.113.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 004 - Capacità litri 24			
	<b>PR</b> TOS25/1_PR.P30.113.006 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 24 l attacco 3/4"	1,00000 cad	€ 53,04000 0%	€ 53,04000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 53,04000</b>
	<b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,35100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 63,39100</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20285 = 2% * B)			€ 10,14256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,35336
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 80,88692</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,8%			€ 10,35100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,20285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.114.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal			



<p>professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 001 - Capacità litri 8</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.114.010 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 8 l</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12783 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 13,85%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>				
		1,00000 cad	€ 32,89000 0%	€ 32,89000
				<b>€ 32,89000</b>
		0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300
		0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
				<b>€ 7,05750</b>
				<b>€ 39,94750</b> 0%
				€ 6,39160
				€ 4,63391
				<b>€ 50,97301</b> 0%
				€ 7,05750
				€ 0,12783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.114.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 002 - Capacità litri 12</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.114.011 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 12 l</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^</p>	1,00000 cad	€ 36,92000 0%	€ 36,92000
				<b>€ 36,92000</b>
		0,18000	€ 24,02000	€ 4,32360



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.114.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>003 - Capacità litri 18</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.114.012 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 18 l</p>	1,00000 cad	€ 41,66500 0%	€ 41,66500
	<p><b>Totale PR</b></p>			€ 41,66500
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,24000 ora  0,24000 ora	€ 24,02000 0%  € 23,03000 0%	€ 5,76480  € 5,52720
	<p><b>Totale RU</b></p>			€ 11,29200
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			€ 52,95700 0%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16946 = 2% * B)</p>			€ 8,47312
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 6,14301
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p>			€ 67,57313 0%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 16,71%</p>			€ 11,29200
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 0,16946

Pagina 4.023 di 5.832



<p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>004 - Capacità litri 25</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.114.013	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 25 l	1,00000 cad	€ 44,91500 0%	€ 44,91500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 44,91500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,72560
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,44840
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,17400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 58,08900</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18588 = 2% * B)				€ 9,29424
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,73832
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 74,12156</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 17,77%				€ 13,17400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18588

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.114.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>005 - Capacità litri 35</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.114.001	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 35 l	1,00000 cad	€ 77,35000 0%	€ 77,35000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 77,35000</b>
<b>RU</b>				



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.114.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 006 - Capacità litri 50</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.114.002      - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 50 l</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39653 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 15,47%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,52000 ora</p> <p>0,52000 ora</p>	<p>€ 99,45000 0%</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 99,45000</p> <p>€ 12,49040</p> <p>€ 11,97560</p> <p>€ 24,46600</p> <p>€ 123,91600 0%</p> <p>€ 19,82656</p> <p>€ 14,37426</p> <p>€ 158,11682 0%</p> <p>€ 24,46600</p> <p>€ 0,39653</p>

Pagina 4.025 di 5.832



<p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 007 - Capacità litri 80</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.114.003 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 80 l</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58106 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,65%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				
		1,00000 cad	€ 143,00000 0%	€ 143,00000
				<b>€ 143,00000</b>
		0,82000 ora	€ 24,02000 0%	€ 19,69640
		0,82000 ora	€ 23,03000 0%	€ 18,88460
				<b>€ 38,58100</b>
				<b>€ 181,58100</b> 0%
				€ 29,05296
				€ 21,06340
				<b>€ 231,69736</b> 0%
				€ 38,58100
				€ 0,58106

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.114.008	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 008 - Capacità litri 105</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.114.004 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 105 l</p> <p><b>Totale PR</b></p>	1,00000 cad	€ 200,20000 0%	€ 200,20000
				<b>€ 200,20000</b>





	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,22000 ora	€ 24,02000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,22000 ora	€ 23,03000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 57,40100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 257,60100</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82432 = 2% * B)			€ 41,21616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,88172
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 328,69888</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,46%				€ 57,40100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,82432

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.114.009	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>009 - Capacità litri 150</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.114.005      - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 150 l</p>	1,00000 cad	€ 243,75000 0%	€ 243,75000
	<p><b>Totale PR</b></p>			<b>€ 243,75000</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	1,60000 ora  1,60000 ora	€ 24,02000 0%  € 23,03000 0%	€ 38,43200  € 36,84800
	<p><b>Totale RU</b></p>			<b>€ 75,28000</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 319,03000</b> 0%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02090 = 2% * B)</p>			€ 51,04480
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 37,00748
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 407,08228</b> 0%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 18,49%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 75,28000 € 1,02090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.114.010	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>010 - Capacità litri 200</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.114.006	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 200 l	1,00000 cad	€ 356,20000 0%	€ 356,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 356,20000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,95000 ora	€ 24,02000 0%	€ 46,83900
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,95000 ora	€ 23,03000 0%	€ 44,90850
<b>Totale RU</b>				<b>€ 91,74750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 447,94750</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43343 = 2% * B)				€ 71,67160
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 51,96191
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 571,58101</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 16,05%				€ 91,74750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,43343

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.114.011	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>011 - Capacità litri 250</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.114.007	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 250 l	1,00000 cad	€ 416,00000 0%	€ 416,00000
<b>Totale PR</b>				



				€ 416,00000
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 54,04500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 51,81750
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 105,86250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 521,86250</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66996 = 2% * B)			€ 83,49800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,53605
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 665,89655</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,9%</i>			€ 105,86250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 1,66996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.120.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 001 - DN 20 (3/4")</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.065.001 - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 20 (3/4")</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76743 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,08%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,07000 ora</p> <p>0,07000 ora</p>	<p>€ 236,52827 0%</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 236,52827</p> <p><b>€ 236,52827</b></p> <p>€ 1,68140</p> <p>€ 1,61210</p> <p><b>€ 3,29350</b></p> <p><b>€ 239,82177</b> 0%</p> <p>€ 38,37148</p> <p>€ 27,81933</p> <p><b>€ 306,01258</b> 0%</p> <p>€ 3,29350</p> <p>€ 0,76743</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.120.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.</p> <p>002 - DN 25 (1")</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.065.002	- Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 25 (1")	1,00000 cad	€ 236,52827 0%	€ 236,52827
<b>Totale PR</b>				<b>€ 236,52827</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,70500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 241,23327</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77195 = 2% * B)				€ 38,59732
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,98306
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 307,81365</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 1,53%				€ 4,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,77195

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.120.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.</p> <p>003 - DN 32 (1.1/4")</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.065.003	- Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 32 (1.1/4")	1,00000 cad	€ 251,68244 0%	€ 251,68244
<b>Totale PR</b>				<b>€ 251,68244</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,20000	€ 23,03000	€ 4,60600



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.120.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di</p>			



<p>servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 005 - DN 50 (2")</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.065.005 - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 50 (2")</p> <p>1,00000 cad € 348,42031 0% € 348,42031</p> <p><b>Totale PR</b> € 348,42031</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 0,40000 ora € 24,02000 0% € 9,60800</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,40000 ora € 23,03000 0% € 9,21200</p> <p><b>Totale RU</b> € 18,82000</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 367,24031 0% Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17517 = 2% * B) € 58,75845</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 42,59988</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> € 468,59864 0% Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,02% € 18,82000 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 1,17517</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.120.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 006 - DN 65 (2.1/2")</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.065.006 - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 65 (2.1/2")</p> <p>1,00000 cad € 410,72606 0% € 410,72606</p> <p><b>Totale PR</b> € 410,72606</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 0,50000 ora € 24,02000 0% € 12,01000</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,50000 ora € 23,03000 0% € 11,51500</p> <p><b>Totale RU</b> € 23,52500</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 434,25106 0% Scostamento % su anno 2025</p>			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04G.120.008	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e</p>			



guarnizioni. 008 - DN 100 (4')				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.065.008	- Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 100 (4')	1,00000 cad	€ 705,03875 0%	€ 705,03875
<b>Totale PR</b>				<b>€ 705,03875</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,28750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 740,32625</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36904 = 2% * B)				€ 118,45220
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 85,87785
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 944,65630</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 3,74%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,36904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04M.037.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 001 - DN 15 (1/2")			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.060.001	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 15 (1/2")	1,00000 cad	€ 48,42500 0%	€ 48,42500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 48,42500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,44120
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,38180
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,82300</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 51,24800</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16399 = 2% * B)				€ 8,19968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,94477
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 65,39245</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 4,32%				€ 2,82300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16399





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04M.037.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni</p> <p>003 - DN 25 (1")</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P30.060.003	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 25 (1")	1,00000 cad	€ 59,28000 0%	€ 59,28000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 59,28000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
	<b>Totale RU</b>			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04M.037.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfidri, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con</p>			



scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 005 - DN 40 (1.1/2")				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.060.005	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 40 (1.1/2")	1,00000 cad	€ 101,40000 0%	€ 101,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 101,40000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,32360
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,14540
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,46900</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 109,86900</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35158 = 2% * B)				€ 17,57904
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,74480
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 140,19284</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,04%				€ 8,46900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,35158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25/1_06.I04M.037.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 006 - DN 50 (2")				
	PR				
	TOS25/1_PR.P30.060.006	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 50 (2")	1,00000 cad	€ 137,80000 0%	€ 137,80000
	Totale PR			€ 137,80000	
	RU				
	TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
	Totale RU			€ 11,76250	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025			€ 149,56250 0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47860 = 2% * B)			€ 23,93000	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,34925	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2025			€ 190,84175 0%	
Incidenza Manodopera sul totale 6,16%			€ 11,76250		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,47860		
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo	



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04M.037.008	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 008 - DN 80 (3")</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.061.002      - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 80 (3")</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,65000 ora</p>	<p>€ 715,65000 0%</p> <p>€ 24,02000 0%</p>	<p>€ 715,65000</p> <hr/> <p><b>€ 715,65000</b></p> <p>€ 15,61300</p>



TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,65000 ora	€ 23,03000 0%	€ 14,96950
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,58250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 746,23250</b>
Scostamento % su anno 2025			0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,38794 = 2% * B)				€ 119,39720
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 86,56297
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 952,19267</b>
Scostamento % su anno 2025			0%	
Incidenza Manodopera sul totale 3,21%				€ 30,58250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,38794

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04M.037.009	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e obtturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 009 - DN 100 (4")</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.061.003      - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed obtturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 100 (4")</p>	1,00000 cad	€ 858,65000 <span style="color:green">0%</span>	€ 858,65000
	<p align="right"><b>Totale PR</b></p>			<b>€ 858,65000</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,80000 ora  0,80000 ora	€ 24,02000 <span style="color:green">0%</span>  € 23,03000 <span style="color:green">0%</span>	€ 19,21600  € 18,42400
	<p align="right"><b>Totale RU</b></p>			<b>€ 37,64000</b>
	<p align="center"><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 896,29000</b> <span style="color:green">0%</span>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,86813 = 2% * B)</p>			€ 143,40640
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 103,96964
	<p align="center"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 1.143,66604</b> <span style="color:green">0%</span>
	<p align="center"><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,29%</i></p>			€ 37,64000
	<p align="center"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 2,86813

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04M.037.010	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni , mobili o fissi e ogni altro opere e magistero per dare il lavoro</p>			



	finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 010 - DN 125 (5")				
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P30.061.004	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 125 (5")	1,00000 cad	€ 1.168,70000 0%	€ 1.168,70000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.168,70000</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 47,05000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.215,75000 0%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,89040 = 2% * B)				€ 194,52000

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 141,02700
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.551,29700 0%</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,03%				€ 47,05000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 3,89040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25/1_06.I04M.037.011	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 011 - DN 150 (6")				
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P30.061.005	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 150 (6")	1,00000 cad	€ 1.465,10000 0%	€ 1.465,10000
	<b>Totale PR</b>				
	<b>€ 1.465,10000</b>				
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 31,22600
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 29,93900
	<b>Totale RU</b>				
	<b>€ 61,16500</b>				
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025					
<b>€ 1.526,26500</b> 0%					



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04M.038.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni</p> <p>002 - DN 25 (1")</p>			



PR				
TOS25/1_PR.P30.062.002	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 25 (1")	1,00000 cad	€ 47,88714 0%	€ 47,88714
Totale PR				€ 47,88714
RU				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,12260
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,13000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,99390
Totale RU				€ 6,11650
Sommano euro (A)				€ 54,00364
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17281 = 2% * B)				€ 8,64058
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,26442
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 68,90864
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,88%				€ 6,11650
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,17281

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25/1_06.I04M.038.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 003 - DN 32 (1.1/4")				
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P30.062.003	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 32 (1.1/4")	1,00000 cad	€ 57,65678 0%	€ 57,65678
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 57,65678</b>	
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,41000</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 67,06678</b> 0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21461 = 2% * B)			€ 10,73068	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,77975		
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 85,57721</b> 0%		
Incidenza Manodopera sul totale 11%			€ 9,41000		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,21461		
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo	





				TOTALE		
TOS25/1_06.I04M.038.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 004 - DN 40 (1.1/2")</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.062.004      - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 40 (1.1/2")</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21799 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,24%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			1,00000 cad	€ 54,00824 0%	€ 54,00824
				€ 54,00824		
				€ 7,20600		
				€ 6,90900		
				€ 14,11500		
				€ 68,12324 0%		
				€ 10,89972		
				€ 7,90230		
				€ 86,92526 0%		
				€ 14,11500		
				€ 0,21799		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04M.038.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 005 - DN 50 (2")</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.062.005      - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 50 (2")</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,40000 ora</p>	<p>€ 55,64685 0%</p> <p>€ 24,02000 0%</p>	<p>€ 55,64685</p> <hr/> <p><b>€ 55,64685</b></p> <p>€ 9,60800</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04M.038.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 006 - DN 65 (2.1/2")</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P30.062.006	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 65 (2.1/2")	1,00000 cad	€ 63,59929 <span style="color: green;">0%</span>	€ 63,59929
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 63,59929</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 <span style="color: green;">0%</span>	€ 12,01000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 <span style="color: green;">0%</span>	€ 11,51500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,52500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 87,12429</b> <span style="color: green;">0%</span>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27880 = 2% * B)			€ 13,93989
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,10642
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 111,17060</b> <span style="color: green;">0%</span>
	Incidenza Manodopera sul totale 21,16%			€ 23,52500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,27880

Pagina 4.044 di 5.832



	finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 007 - DN 80 (3")			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P30.062.007 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 80 (3")	1,00000 cad	€ 71,56887 0%	€ 71,56887
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 71,56887</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,65000 ora	€ 24,02000 0%	€ 15,61300
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,65000 ora	€ 23,03000 0%	€ 14,96950
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,58250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 102,15137</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32688 = 2% * B)			€ 16,34422
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,84956
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 130,34515</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 23,46%				€ 30,58250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,32688

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04M.038.008	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 008 - DN 100 (4")			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P30.062.008 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 100 (4")	1,00000 cad	€ 96,12945 0%	€ 96,12945
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 96,12945</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 131,41695</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42053 = 2% * B)			€ 21,02671
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,24437



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I04M.038.010	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 010 - DN 150 (6")</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.062.010 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN</p>	1,00000 cad	€ 146,50730 0%	€ 146,50730



1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 150 (6")				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 146,50730</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 30,02500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 28,78750
<b>Totale RU</b>				<b>€ 58,81250</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 205,31980</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65702 = 2% * B)				€ 32,85117
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,81710
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 261,98807</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 22,45%				€ 58,81250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,65702

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I040.010.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I040 - IMPIANTI SOLARI TERMICI. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata costituito da pannelli solari piani ad elevata efficienza delle dimensioni di circa 2,2 mq ciascuno, accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani o inclinati, bollitore solare bivalente remoto con rivestimento isolante, gruppo di circolazione con elettropompa di adeguate caratteristiche, termostato differenziale completo di sonde, valvole di intercettazione, di carico, di scarico, set di sfiato aria, tubazioni di collegamento isolate termicamente fino ad una distanza massima collettori-serbatoio di 15 metri, compresi i collegamenti idraulici ed elettrici e le opere di fissaggio</p> <p>001 - 2 pannelli e serbatoio da l 300</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.085.001	- Kit per impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata costituito da pannelli solari piani ad elevata efficienza, dim. 2,2 mq, accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani o inclinati, bollitore solare bivalente remoto con rivestimento isolante, gruppo di circolazione con elettropompa di adeguate caratteristiche, termostato differenziale completo di sonde, valvole di intercettazione, di carico, di scarico, set di sfiato aria, raccordi vari e liquido termovettore. Completo di tubazioni flessibili (15m), diam. 15 mm., preisolate con guaina resistente ai raggi UV e a temperature fino a 170 °C e complete di cablaggio per sonda solare. - 2 pannelli e serbatoio da 300 litri	1,00000 cad	€ 3.336,10000 0%	€ 3.336,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3.336,10000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	20,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 480,40000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	20,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 460,60000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 941,00000</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 4.277,10000</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,68672 = 2% * B)		€ 684,33600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 496,14360
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 5.457,57960</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,24%		€ 941,00000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 13,68672

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.001.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 001 - Punto luce interrotto IP55.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.012.001	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	3,12000 m	€ 0,79533 0%	€ 2,48143
TOS25/1_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	9,45000 m	€ 0,25000 0%	€ 2,36250
TOS25/1_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 3,27975 0%	€ 3,27975
TOS25/1_PR.P62.010.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 4,87500 0%	€ 4,87500
TOS25/1_PR.P62.017.001	- Coperchio protetto IP55 per scatole da incasso - 2 moduli	1,00000 cad	€ 4,77975 0%	€ 4,77975
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,77843</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,60800
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,21200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,82000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 36,59843</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05856 = 1% * B)			€ 5,85575
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,24542



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 46,69960</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,3%</i>		€ 18,82000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,05856

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.001.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 002 - Punto luce deviato IP55.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.012.001 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.101.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq</p> <p>TOS25/1_PR.P62.001.005 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A</p> <p>TOS25/1_PR.P62.010.002 - Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli</p> <p>TOS25/1_PR.P62.017.001 - Coperchio protetto IP55 per scatole da incasso - 2 moduli</p> <p>TOS25/1_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11298 = 1% * B)</p>	<p>6,24000 m</p> <p>9,45000 m</p> <p>2,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>0,75000 ora</p> <p>0,75000 ora</p>	<p>€ 0,79533 0%</p> <p>€ 0,25000 0%</p> <p>€ 4,17275 0%</p> <p>€ 4,87500 0%</p> <p>€ 4,77975 0%</p> <p>€ 0,17103 0%</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 4,96286</p> <p>€ 2,36250</p> <p>€ 8,34550</p> <p>€ 9,75000</p> <p>€ 9,55950</p> <p>€ 0,34206</p> <p><b>€ 35,32242</b></p> <p><b>€ 35,28750</b></p> <p><b>€ 70,60992</b> 0%</p> <p>€ 11,29759</p>



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,19075
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 90,09826</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,17%		€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11298

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.001.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 003 - Punto luce comando sensore di presenza.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.012.001	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	10,00000 m	€ 0,79533 0%	€ 7,95330
TOS25/1_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	30,00000 m	€ 0,25000 0%	€ 7,50000
TOS25/1_PR.P62.004.011	- Apparecchi modulari elettronici di comando e regolazione per serie civile con finitura standard - Interruttore ad infrarossi passivi con sensore di presenza e luminosità, completo di temporizzatore per ritardo spegnimento	1,00000 cad	€ 127,86900 0%	€ 127,86900
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 143,32230</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,52500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 166,84730</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26696 = 1% * B)			€ 26,69557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,35429
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 212,89716</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,05%			€ 23,52500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26696

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------





				TOTALE
TOS25/1_06.I05.001.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>004 - Punto luce interrotto + Presa 2P+T 10A IP 55.</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.012.001	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	3,12000 m	€ 0,79533 0%	€ 2,48143
TOS25/1_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	9,45000 m	€ 0,25000 0%	€ 2,36250
TOS25/1_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 3,27975 0%	€ 3,27975
TOS25/1_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 7,70425 0%	€ 7,70425
TOS25/1_PR.P62.010.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 4,87500 0%	€ 4,87500
TOS25/1_PR.P62.017.001	- Coperchio protetto IP55 per scatole da incasso - 2 moduli	1,00000 cad	€ 4,77975 0%	€ 4,77975
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 25,82474</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,52500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 49,34974</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07896 = 1% * B)			€ 7,89596
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,72457
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 62,97027</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,36%</i>			€ 23,52500



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,07896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.001.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>005 - Punto luce di comando luminoso IP55.</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.012.001	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	10,00000 m	€ 0,79533 0%	€ 7,95330
TOS25/1_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	22,00000 m	€ 0,25000 0%	€ 5,50000
TOS25/1_PR.P62.001.009	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante IP (NO) 10A con diffusore luminoso	1,00000 cad	€ 5,63700 0%	€ 5,63700
TOS25/1_PR.P62.002.008	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - lampada a led per retroilluminazione comandi - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 5,42500 0%	€ 5,42500
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 2,14500
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 32,98146</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,60800
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,21200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,82000</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 51,80146</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08288 = 1% * B)		€ 8,28823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,00897
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 66,09866</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,47%		€ 18,82000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,08288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.001.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>006 - Pulsante di sgancio emergenza.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.012.001 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.101.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq</p> <p>TOS25/1_PR.P63.010.002 - Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p>TOS25/1_PR.P65.001.042 - Sistemi Antincendio Convenzionali - Pulsante di allarme a rottura vetro, colore rosso, avente grado di protezione IP67, certificato secondo EN54 parte 11.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>	3,12000 m	€ 0,79533 0%	€ 2,48143
		9,45000 m	€ 0,25000 0%	€ 2,36250
		2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
		1,00000 cad	€ 180,11054 0%	€ 180,11054
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 185,29653</b>
	<b>RU</b>			
		0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
		0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,52500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 208,82153</b> 0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33411 = 1% * B)		€ 33,41144
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 24,22330
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 266,45627</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,83%		€ 23,52500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,33411

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.001.007	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 007 - Punto luce comandato da quadro.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	10,40000 m	€ 1,13653 0%	€ 11,81991
TOS25/1_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,50000 cad	€ 4,88175 0%	€ 2,44088
TOS25/1_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	31,50000 m	€ 0,25000 0%	€ 7,87500
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 22,47785</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,90900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,11500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 36,59285</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05855 = 1% * B)			€ 5,85486



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,24477
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 46,69248</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,23%		€ 14,11500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,05855

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.002.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3, comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 001 - punto luce a semplice interruzione</p> <p><b>PR</b></p>			
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 0%	€ 7,21032
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,25000 0%	€ 4,72500
TOS25/1_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 3,27975 0%	€ 3,27975
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 2,14500
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 23,94773</b>
	<b>RU</b>			



TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,71470</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 39,66243</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12692 = 2% * B)				€ 6,34599
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,60084
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 50,60926</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 31,05%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,12692

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.002.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3, comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>002 - punto luce ad interruzione bipolare</p> <p><b>PR</b></p>			
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 0%	€ 7,21032
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,25000 0%	€ 4,72500
TOS25/1_PR.P62.001.002	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 9,15900 0%	€ 9,15900
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 2,14500
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075



TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 29,82698</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,71470</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 45,54168</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14573 = 2% * B)				€ 7,28667
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,28284
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 58,11119</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 27,04%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,14573

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.002.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3, comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>003 - punto luce deviato</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,15550 0%	€ 10,81548
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,25000 0%	€ 9,45000
TOS25/1_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 4,17275 0%	€ 8,34550





TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 2,14500
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 1,24670
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 3,25000
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 7,46150
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,51309
<b>Totale PR</b>				<b>€ 43,49377</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58300 ora	€ 24,02000 0%	€ 14,00366
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,42649
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,43015</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 70,92392</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22696 = 2% * B)				€ 11,34783
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,22718
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 90,49893</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 30,31%				€ 27,43015
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,22696

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.002.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3, comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>004 - punto luce intermedio in aggiunta al punto luce deviato (quantità all'interno dell'analisi aggiornata per la pubblicazione del 2025/1)</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	18,72000 m	€ 1,15550 0%	€ 21,63096
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650





TOS25/1_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	56,70000 m	€ 0,25000 0%	€ 14,17500
TOS25/1_PR.P62.001.007	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - invertitore 16A	1,00000 cad	€ 10,36900 0%	€ 10,36900
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 2,14500
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	4,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,68412
<b>Totale PR</b>				<b>€ 55,24968</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,51000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,25020
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,51000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,74530
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,99550</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,24518</b>
Scostamento % su anno 2025				<b>-13,11%</b>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25358 = 2% * B)				€ 12,67923
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,19244
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 101,11685</b>
Scostamento % su anno 2025				<b>-13,11%</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,73%				€ 23,99550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,25358

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.002.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3, comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>005 - Punto luce aggiunto.</p>			



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	8,28000 m	€ 1,15550 0%	€ 9,56754
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	25,05000 m	€ 0,25000 0%	€ 6,26250
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,43860</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,35100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,78960</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04286 = 1% * B)				€ 4,28634
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,10759
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 34,18353</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 30,28%				€ 10,35100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04286

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.002.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3, comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>006 - Punto luce a semplice interruzione luminoso.</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di	6,24000	€ 1,15550	€ 7,21032



	pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	m		0%	
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad		€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m		€ 0,25000 0%	€ 4,72500
TOS25/1_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad		€ 3,27975 0%	€ 3,27975
TOS25/1_PR.P62.002.008	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - lampada a led per retroilluminazione comandi - alim. 230Vac	1,00000 cad		€ 5,42500 0%	€ 5,42500
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad		€ 1,07250 0%	€ 2,14500
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad		€ 0,62335 0%	€ 0,62335
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad		€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad		€ 3,73075 0%	€ 3,73075
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad		€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>					<b>€ 29,37273</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora		€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora		€ 23,03000 0%	€ 7,69202
<b>Totale RU</b>					<b>€ 15,71470</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 45,08743</b>
Scostamento % su anno 2025					0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07214 = 1% * B)					€ 7,21399
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 5,23014
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>					<b>€ 57,53156</b>
Scostamento % su anno 2025					0%
Incidenza Manodopera sul totale 27,31%					€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,07214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.002.007	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la			



documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3, comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 007 - Punto luce emergenza.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	7,28000 m	€ 1,15550 0%	€ 8,41204
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	22,05000 m	€ 0,25000 0%	€ 5,51250
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,53310</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,35100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,88410</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03981 = 1% * B)				€ 3,98146
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,88656
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 31,75212</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 32,6%				€ 10,35100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03981

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.002.008	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			



Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3, comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 008 - Punto luce di comando luminoso IP40.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	10,40000 m	€ 1,15550 0%	€ 12,01720
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	22,00000 m	€ 0,25000 0%	€ 5,50000
TOS25/1_PR.P62.001.009	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) 10A con diffusore luminoso	1,00000 cad	€ 5,63700 0%	€ 5,63700
TOS25/1_PR.P62.002.008	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - lampada a led per retroilluminazione comandi - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 5,42500 0%	€ 5,42500
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 2,14500
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 37,31186</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,60800
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,21200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,82000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 56,13186</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08981 = 1% * B)				€ 8,98110
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,51130
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 71,62426</b> 0%
				€ 18,82000
				€ 0,08981

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.002.009	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3, comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 009 - Punto luce di comando da quadro.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.033.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.101.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq</p> <p>TOS25/1_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05134 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			
		10,40000 m	€ 1,15550 0%	€ 12,01720
		0,50000 cad	€ 4,88175 0%	€ 2,44088
		31,50000 m	€ 0,25000 0%	€ 7,87500
		2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
				<b>€ 22,67514</b>
		0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
		0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
				<b>€ 9,41000</b>
				<b>€ 32,08514</b> 0%
				€ 5,13362
				€ 3,72188



				<b>€ 40,94064</b> 0%
				€ 9,41000
				€ 0,05134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.002.010	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3, comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>010 - Punto luce comando sensore di presenza.</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.011.001	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	10,00000 m	€ 0,86338 0%	€ 8,63380
TOS25/1_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	30,00000 m	€ 0,25000 0%	€ 7,50000
TOS25/1_PR.P62.004.011	- Apparecchi modulari elettronici di comando e regolazione per serie civile con finitura standard - Interruttore ad infrarossi passivi con sensore di presenza e luminosità, completo di temporizzatore per ritardo spegnimento	1,00000 cad	€ 127,86900 0%	€ 127,86900
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 144,00280</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,52500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 167,52780</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26804 = 1% * B)			€ 26,80445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,43323
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 213,76548</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,01%			€ 23,52500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26804

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE





TOS25/1_06.I05.002.011	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3, comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>011 - punto presa 2P+T 10A-250V</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 0%	€ 7,21032
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,42500 0%	€ 8,03250
TOS25/1_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 7,70425 0%	€ 7,70425
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
TOS25/1_PR.P63.007.005	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq.	2,00000 cad	€ 2,98200 0%	€ 5,96400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 35,15667</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,35100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 45,50767</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14562 = 2% * B)			€ 7,28123
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,27889
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 58,06779</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,83%			€ 10,35100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,14562
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo





				TOTALE
TOS25/1_06.I05.002.012	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3, comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>012 - punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 0%	€ 7,21032
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,42500 0%	€ 8,03250
TOS25/1_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 9,42600 0%	€ 9,42600
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
TOS25/1_PR.P63.007.005	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq.	5,00000 cad	€ 2,98200 0%	€ 14,91000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 45,82442</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,76250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 57,58692</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18428 = 2% * B)			€ 9,21391
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,68008
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 73,48091</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,01%</i>			€ 11,76250



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%

€ 0,18428

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.002.013	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3, comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>013 - punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 0%	€ 7,21032
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	33,60000 m	€ 0,42500 0%	€ 14,28000
TOS25/1_PR.P62.005.002	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 8,06100 0%	€ 8,06100
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 2,14500
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
TOS25/1_PR.P63.007.005	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq.	2,00000 cad	€ 2,98200 0%	€ 5,96400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 43,90592</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,23800 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,71676
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,23800 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,48114
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,19790</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 55,10382</b> 0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17633 = 2% * B)		€ 8,81661
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,39204
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 70,31247</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,93%</i>		€ 11,19790
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,17633

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.002.014	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3, comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfondi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>014 - punto presa interbloccato 2P+T 10A-250V +M.T. 1P+Na-250V</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 0%	€ 7,21032
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,42500 0%	€ 8,03250
TOS25/1_PR.P62.005.005	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11 interbloccata con interruttore magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA	1,00000 cad	€ 63,25058 0%	€ 63,25058
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 1,07250
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
TOS25/1_PR.P63.010.005	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 10 mmq	2,00000 cad	€ 0,31784 0%	€ 0,63568



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 86,44718</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48400 ora	€ 24,02000 0%	€ 11,62568
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48400 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,14652
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,77220</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 109,21938</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34950 = 2% * B)			€ 17,47510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,66945
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 139,36393</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,34%			€ 22,77220
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,34950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.002.020	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3, comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>020 - punto presa per rasoio con trasformatore di sicurezza</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 0%	€ 7,21032
TOS25/1_PR.P60.036.003	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm	0,20000 cad	€ 1,00750 0%	€ 0,20150
TOS25/1_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,42500 0%	€ 8,03250
TOS25/1_PR.P62.005.011	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa per rasoio elettrico con trasformatore di isolamento	1,00000 cad	€ 81,90000 0%	€ 81,90000
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500



TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
<b>Totale PR</b>				<b>€ 103,32342</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,76250</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 115,08592</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36828 = 2% * B)				€ 18,41375
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,34997
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 146,84964</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,01%				€ 11,76250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,36828

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.002.021	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3, comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>021 - preparazione punto presa telefonica con tubo diametro 25 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	12,60000 m	€ 1,54625 0%	€ 19,48275
TOS25/1_PR.P60.036.003	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm	1,00000 cad	€ 1,00750 0%	€ 1,00750
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,84435</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,17600 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,22752
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,17600 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,05328
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,28080</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 33,12515</b> 0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10600 = 2% * B)		€ 5,30002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,84252
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 42,26769</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,59%</i>		€ 8,28080
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,10600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.002.023	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3, comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 023 - punto presa tv coassiale diretto (escluse antenne), compreso ia quota parte di cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	15,60000 m	€ 1,15550 0%	€ 18,02580
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	1,00000 cad	€ 1,33250 0%	€ 1,33250
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 2,14500
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
TOS25/1_PR.P64.020.001	- Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard	1,00000 cad	€ 17,28583 0%	€ 17,28583
TOS25/1_PR.P64.020.030	- Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)	15,75000 m	€ 0,33000 0%	€ 5,19750
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 49,96573</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22000 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,65620
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,72280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 60,68853</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19420 = 2% * B)		€ 9,71016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,03987
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 77,43856</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,85%</i>		€ 10,72280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,19420

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.002.024	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3, comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfondi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>024 - Presa allarme bagno.</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,15550 0%	€ 10,81548
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	28,35000 m	€ 0,25000 0%	€ 7,08750
TOS25/1_PR.P62.001.011	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO o NC) a tirante	1,00000 cad	€ 10,85500 0%	€ 10,85500
TOS25/1_PR.P62.002.014	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - ronzatore - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 17,48950 0%	€ 17,48950
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	4,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 4,29000
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 1,24670
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 3,25000
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 7,46150
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206





Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 63,10424</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,60800
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,21200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,82000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 81,92424</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13108 = 1% * B)				€ 13,10788
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,50321
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 104,53533</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 18%				€ 18,82000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.002.025	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3, comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>025 - Scatola 503 di predisposizione punto energia - TP - TV.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	8,36000 m	€ 1,15550 0%	€ 9,65998
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	3,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 3,21750
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,12308</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,32360
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,14540





	<b>Totale RU</b>		<b>€ 8,46900</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 27,59208</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04415 = 1% * B)		€ 4,41473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,20068
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 35,20749</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,05%		€ 8,46900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,04415

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.002.026	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3, comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>026 - Campanello fuori porta.</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 0%	€ 7,21032
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,25000 0%	€ 4,72500
TOS25/1_PR.P62.001.012	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) con targa portanome illuminabile	1,00000 cad	€ 14,46800 0%	€ 14,46800
TOS25/1_PR.P62.002.011	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - suoneria - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 27,87800 0%	€ 27,87800
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 2,14500
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 1,24670
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 3,25000
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 7,46150
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente	2,00000	€ 0,17103	€ 0,34206



	autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	cad	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 68,99308</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,60800
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,21200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,82000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 87,81308</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14050 = 1% * B)			€ 14,05009
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,18632
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 112,04949</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Incidenza Manodopera sul totale 16,8%			€ 18,82000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.002.027	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3, comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 027 - Campanello fuori porta IP55.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 0%	€ 7,21032
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,25000 0%	€ 4,72500
TOS25/1_PR.P62.001.012	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) con targa portanome illuminabile	1,00000 cad	€ 14,46800 0%	€ 14,46800



TOS25/1_PR.P62.002.011	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - suoneria - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 27,87800 0%	€ 27,87800
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 2,14500
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 1,24670
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 3,25000
TOS25/1_PR.P62.017.002	- Coperchio protetto IP55 per scatole da incasso - 3 moduli	1,00000 cad	€ 6,26725 0%	€ 6,26725
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 67,79883</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,60800
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,21200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,82000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 86,61883</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13859 = 1% * B)				€ 13,85901
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,04778
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 110,52562</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,03%				€ 18,82000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.002.028	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3, comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>028 - Punto presa 2P+T 10/16A-250V UNEL con interruttore bipolare.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,15550 0%	€ 10,81548
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1,	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650



	EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm			
TOS25/1_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	27,81000 m	€ 0,42500 0%	€ 11,81925
TOS25/1_PR.P62.001.002	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 9,15900 0%	€ 9,15900
TOS25/1_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 9,42600 0%	€ 9,42600
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	3,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 3,21750
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 1,24670
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 3,25000
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 7,46150
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 57,00399</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,71470</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,71869</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11635 = 1% * B)				€ 11,63499
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,43537
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 92,78905</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 16,94%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11635

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.002.029	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3,			



comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 029 - Alimentazione elettrovalvola.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	8,28000 m	€ 1,15550 0%	€ 9,56754
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	30,00000 m	€ 0,25000 0%	€ 7,50000
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,67610</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,72560
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,44840
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,17400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 30,85010</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04936 = 1% * B)				€ 4,93602
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,57861
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 39,36473</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 33,47%				€ 13,17400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04936

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.002.030	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3, comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione			



sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 030 - Cronotermostato giornaliero/settimanale a cavalieri da parete per riscaldamento - alim. a batterie.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,15550 0%	€ 10,81548
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,25000 0%	€ 4,72500
TOS25/1_PR.P62.004.033	- Apparecchi modulari elettronici di comando e regolazione per serie civile con finitura standard - Cronotermostato giornaliero/settimanale a cavalieri da parete per riscaldamento - alim. a batterie	1,00000 cad	€ 213,95300 0%	€ 213,95300
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
<b>Totale PR</b>				<b>€ 235,73908</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 245,14908</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39224 = 1% * B)				€ 39,22385
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,43729
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 312,81022</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 3,01%				€ 9,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,39224

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 002 - in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente			



distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40, contenente n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P61.001.012	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 32,22267 0%	€ 32,22267
TOS25/1_PR.P61.052.021	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 2P x 10A	1,00000 cad	€ 51,01700 0%	€ 51,01700
TOS25/1_PR.P61.060.012	- Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 - sensibilità 1A - selettivo - portata fino a 63A	1,00000 cad	€ 195,42879 0%	€ 195,42879
<b>Totale PR</b>				<b>€ 278,66846</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,52800 ora	€ 25,71000 0%	€ 13,57488
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52800 ora	€ 23,03000 0%	€ 12,15984
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,73472</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 304,40318</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97409 = 2% * B)				€ 48,70451
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 35,31077
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 388,41846</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,63%				€ 25,73472
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,97409

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 005 - apparecchiature: n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N x 32A, n.2 interruttori automatici magnetotermici 1P+N10/16A, Icn= 4,5 kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio, per locali con prestazioni di livello 1 e non oltre 50 mq.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P61.001.004	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 28,63533 0%	€ 28,63533
TOS25/1_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 19,94133 0%	€ 19,94133
TOS25/1_PR.P61.050.006	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 16A	1,00000 cad	€ 19,94133 0%	€ 19,94133
TOS25/1_PR.P61.079.006	- Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per	1,00000 cad	€ 88,84367 0%	€ 88,84367





	installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 32A - sensibilità 0.03A			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 157,36166</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,88000 ora	€ 25,71000 0%	€ 22,62480
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 23,03000 0%	€ 20,26640
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 42,89120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 200,25286</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64081 = 2% * B)			€ 32,04046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,22933
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 255,52265</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,79%			€ 42,89120
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,64081

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.030	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 030 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 8 moduli IP4X			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P61.001.003	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 8 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 19,83633 0%	€ 19,83633
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 19,83633</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,11230 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,88723
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11230 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,58627
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,47350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 25,30983</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06074 = 1,5% * B)			€ 4,04957
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,93594
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 32,29534</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,95%			€ 5,47350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,06074

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------





				TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.031	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 031 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP4X</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P61.001.004 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08633 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 15,98%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	1,00000 cad	€ 28,63533 0%	€ 28,63533
				<b>€ 28,63533</b>
				<b>€ 7,33538</b>
				<b>€ 35,97071</b> 0%
				€ 5,75531
				€ 4,17260
				<b>€ 45,89862</b> 0%
				€ 7,33538
				€ 0,08633

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.032	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 032 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P61.001.005 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da incasso</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p>	1,00000 cad	€ 53,28033 0%	€ 53,28033
				<b>€ 53,28033</b>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.034	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa			



<p>in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>034 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP4X</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P61.001.012	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 32,22267 0%	€ 32,22267
<b>Totale PR</b>				<b>€ 32,22267</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22250 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,72048
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22250 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,12418
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,84466</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 43,06733</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10336 = 1,5% * B)				€ 6,89077
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,99581
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 54,95391</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 19,73%				€ 10,84466
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,10336

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.035	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>035 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P61.001.013	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 48,71833 0%	€ 48,71833
<b>Totale PR</b>				<b>€ 48,71833</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,30110 ora	€ 25,71000 0%	€ 7,74128
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30110 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,93433
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,67561</b>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.037	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>037 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di</p>			



apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP4X				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P61.001.015	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 54 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 138,62050 0%	€ 138,62050
<b>Totale PR</b>				<b>€ 138,62050</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,33600 ora	€ 25,71000 0%	€ 8,63856
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33600 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,73808
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,37664</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 154,99714</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37199 = 1,5% * B)				€ 24,79954
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,97967
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 197,77635</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,28%				€ 16,37664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,37199

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.038	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 038 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP55			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P61.001.019	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP55 da parete	1,00000 cad	€ 49,46500 0%	€ 49,46500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 49,46500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22250 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,72048
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22250 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,12418
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,84466</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 60,30966</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14474 = 1,5% * B)				€ 9,64955
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,99592
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.039	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 039 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP55</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P61.001.020 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP55 da parete</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20838 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,25%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,30110 ora</p> <p>0,30110 ora</p>	<p>€ 72,15000 0%</p> <p>€ 25,71000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 72,15000</p> <p><b>€ 72,15000</b></p> <p>€ 7,74128</p> <p>€ 6,93433</p> <p><b>€ 14,67561</b></p> <p><b>€ 86,82561</b> 0%</p> <p>€ 13,89210</p> <p>€ 10,07177</p> <p><b>€ 110,78948</b> 0%</p> <p>€ 14,67561</p> <p>€ 0,20838</p>

Pagina 4.088 di 5.832



	completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 36 moduli IP55 da parete			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 113,75000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,32440 ora	€ 25,71000 0%	€ 8,34032
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32440 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,47093
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,81125</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 129,56125</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31095 = 1,5% * B)			€ 20,72980
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,02911
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 165,32016</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,56%			€ 15,81125
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,31095

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.041	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 041 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP55			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P61.001.022	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 54 moduli IP55 da parete	1,00000 cad	€ 125,64907 0%	€ 125,64907
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 125,64907</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,33600 ora	€ 25,71000 0%	€ 8,63856
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33600 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,73808
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,37664</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 142,02571</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34086 = 1,5% * B)			€ 22,72411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,47498
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 181,22480</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,04%			€ 16,37664
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,34086

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.042	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 042 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP 65, 72 moduli sbarre max 100A - 10kA</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P61.002.004 - Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 - dimensioni indicative l x h x p = 430 x 650 x 210 mm.</p> <p>TOS25/1_PR.P61.004.011 - Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli</p> <p>TOS25/1_PR.P61.004.015 - Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli</p> <p>TOS25/1_PR.P61.004.019 - Accessori per quadri stagni in poliestere: - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 18 moduli</p> <p>TOS25/1_PR.P61.004.024 - Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 405 x 650</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12901 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,09%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>3,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,75000 ora</p> <p>0,75000 ora</p>	<p>€ 290,36255 0%</p> <p>€ 27,75500 0%</p> <p>€ 20,86500 0%</p> <p>€ 9,01867 0%</p> <p>€ 30,35500 0%</p> <p>€ 25,71000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 290,36255</p> <p>€ 83,26500</p> <p>€ 20,86500</p> <p>€ 9,01867</p> <p>€ 30,35500</p> <p><b>€ 433,86622</b></p> <p><b>€ 36,55500</b></p> <p><b>€ 470,42122</b> 0%</p> <p>€ 75,26740</p> <p>€ 54,56886</p> <p><b>€ 600,25748</b> 0%</p> <p>€ 36,55500</p> <p>€ 1,12901</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.043	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 043 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori</p>			





vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP 65, 96 moduli sbarre max 100A - 10kA				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P61.002.005	- Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 - dimensioni indicative l x h x p = 540 x 650 x 260 mm.	1,00000 cad	€ 377,35230 0%	€ 377,35230
TOS25/1_PR.P61.004.012	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli	3,00000 cad	€ 34,45039 0%	€ 103,35117
TOS25/1_PR.P61.004.016	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli	1,00000 cad	€ 24,24406 0%	€ 24,24406
TOS25/1_PR.P61.004.020	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 24 moduli	1,00000 cad	€ 11,12850 0%	€ 11,12850
TOS25/1_PR.P61.004.025	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 515 x 650	1,00000 cad	€ 31,10760 0%	€ 31,10760
<b>Totale PR</b>				<b>€ 547,18363</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,00000 ora	€ 25,71000 0%	€ 25,71000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 48,74000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 595,92363</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43022 = 1,5% * B)				€ 95,34778
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 69,12714
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 760,39855</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,41%				€ 48,74000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 1,43022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.044	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 044 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x500x300 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 800x500x300 mm IP65, 120 moduli sbarre max 100A - 10kA			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P61.002.006	- Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 - dimensioni indicative l x h x p = 615 x 805 x 315 mm.	1,00000 cad	€ 517,23155 0%	€ 517,23155
TOS25/1_PR.P61.004.012	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a	4,00000 cad	€ 34,45039 0%	€ 137,80156



	montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli			
TOS25/1_PR.P61.004.016	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli	1,00000 cad	€ 24,24406 0%	€ 24,24406
TOS25/1_PR.P61.004.020	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 24 moduli	1,00000 cad	€ 11,12850 0%	€ 11,12850
TOS25/1_PR.P61.004.026	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 585 x 800	1,00000 cad	€ 36,33500 0%	€ 36,33500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 726,74067</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,25000 ora	€ 25,71000 0%	€ 32,13750
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 28,78750
<b>Totale RU</b>				<b>€ 60,92500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 787,66567</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,89040 = 1,5% * B)				€ 126,02651
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 91,36922
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.005,06140</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,06%				€ 60,92500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 1,89040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.045	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>045 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1000x800x330 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 1000x800x330 mm IP65, 216 moduli sbarre max 100A - 10kA</p> <p><b>PR</b></p>			
TOS25/1_PR.P61.003.007	- Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta cieca con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - dimensioni indicative l x h x p = 810 x 1060 x 355 mm.	1,00000 cad	€ 920,78190 0%	€ 920,78190
TOS25/1_PR.P61.004.011	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli	10,00000 cad	€ 27,75500 0%	€ 277,55000
TOS25/1_PR.P61.004.015	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli	4,00000 cad	€ 20,86500 0%	€ 83,46000
TOS25/1_PR.P61.004.027	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 800 x 1060	1,00000 cad	€ 56,74500 0%	€ 56,74500
TOS25/1_PR.P61.029.002	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per	1,00000 cad	€ 34,19000 0%	€ 34,19000



esecuzione da pavimento. - 36 mdouli				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.372,72690</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 34,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 73,11000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.445,83690</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,47001 = 1,5% * B)				€ 231,33390
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 167,71708
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.844,88788</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 3,96%				€ 73,11000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 3,47001

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.046	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 046 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P61.005.001	- Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 400 x 140 mm.	1,00000 cad	€ 413,95200 0%	€ 413,95200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 413,95200</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,56100 ora	€ 25,71000 0%	€ 14,42331
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,56100 ora	€ 23,03000 0%	€ 12,91983
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,34314</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 441,29514</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05911 = 1,5% * B)				€ 70,60722
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 51,19024
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 563,09260</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 4,86%				€ 27,34314
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 1,05911



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.047	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 047 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P61.005.003 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 800 x 140 mm.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73570 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,27%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	1,00000 cad	€ 683,80200 0%	€ 683,80200
				€ 683,80200
				€ 20,78654
				€ 18,61976
				€ 39,40630
				€ 723,20830 0%
				€ 115,71333
				€ 83,89216
				€ 922,81379 0%
				€ 39,40630
				€ 1,73570

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.048	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 048 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1200x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P61.005.005 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato</p>	1,00000	€ 733,50054	€ 733,50054



	<p>in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 140 mm.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 1,05050 ora € 25,71000 0% € 27,00836</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 1,05050 ora € 23,03000 0% € 24,19302</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88328 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,11%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	cad	0%	<p><b>€ 733,50054</b></p> <p><b>€ 51,20138</b></p> <p><b>€ 784,70192</b> 0%</p> <p>€ 125,55231</p> <p>€ 91,02542</p> <p><b>€ 1.001,27965</b> 0%</p> <p>€ 51,20138</p> <p>€ 1,88328</p>
--	--	-----	----	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.049	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 049 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P61.006.001 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 600 x 200 mm.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,58360 ora € 25,71000 0% € 15,00436</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,58360 ora € 23,03000 0% € 13,44031</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>	1,00000 cad	€ 562,76500 0%	<p><b>€ 562,76500</b></p> <p><b>€ 28,44467</b></p> <p><b>€ 591,20967</b> 0%</p>



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41890 = 1,5% * B)		€ 94,59355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 68,58032
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 754,38354</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,77%		€ 28,44467
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 1,41890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.050	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 050 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P61.006.002	- Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 800 x 200 mm.	1,00000 cad	€ 675,98300 0%	€ 675,98300
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 675,98300</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,83050 ora	€ 25,71000 0%	€ 21,35216
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,83050 ora	€ 23,03000 0%	€ 19,12642
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 40,47858</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 716,46158</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71951 = 1,5% * B)			€ 114,63385
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 83,10954
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 914,20497</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,43%			€ 40,47858
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 1,71951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.051	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici.			



051 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1200x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P61.006.004	- Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 200 mm.	1,00000 cad	€ 673,62454 0%	€ 673,62454
<b>Totale PR</b>				<b>€ 673,62454</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,03110 ora	€ 25,71000 0%	€ 26,50958
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,03110 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,74623
<b>Totale RU</b>				<b>€ 50,25581</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 723,88035</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73731 = 1,5% * B)				€ 115,82086
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 83,97012
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 923,67133</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 5,44%				€ 50,25581
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 1,73731

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.052	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 052 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 900 ( 600+300 ) x 400x2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P61.009.004	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 600 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 1.040,47249 0%	€ 1.040,47249
TOS25/1_PR.P61.009.013	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 946,50228 0%	€ 946,50228
TOS25/1_PR.P61.009.022	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP3x	1,00000 cad	€ 219,44057 0%	€ 219,44057
TOS25/1_PR.P61.014.001	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP3x	1,00000 cad	€ 209,02000 0%	€ 209,02000



TOS25/1_PR.P61.014.003	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP30	1,00000 cad	€ 384,11800 0%	€ 384,11800
TOS25/1_PR.P61.017.001	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP4x	1,00000 cad	€ 225,57296 0%	€ 225,57296
TOS25/1_PR.P61.020.001	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa 600 mm. IP4x	1,00000 cad	€ 698,39751 0%	€ 698,39751
TOS25/1_PR.P61.022.001	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm.	1,00000 cad	€ 180,28500 0%	€ 180,28500
TOS25/1_PR.P61.022.002	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 600 mm.	1,00000 cad	€ 198,50600 0%	€ 198,50600
TOS25/1_PR.P61.029.001	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 24 mdouli	10,00000 cad	€ 25,15500 0%	€ 251,55000
TOS25/1_PR.P61.032.001	- Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa = 600 mm.	10,00000 cad	€ 38,74000 0%	€ 387,40000
TOS25/1_PR.P61.035.003	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 29,80804 0%	€ 29,80804
TOS25/1_PR.P61.035.036	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A	1,00000 cad	€ 37,59600 0%	€ 37,59600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4.808,66885</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	3,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 89,98500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 80,60500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 170,59000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4.979,25885</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,95022 = 1,5% * B)				€ 796,68142
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 577,59403
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 6.353,53430</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 2,68%				€ 170,59000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 11,95022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.053	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,			





ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 053 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1100 ( 800+300 ) x 400 x 2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P61.009.008	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 900 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 1.183,28694 0%	€ 1.183,28694
TOS25/1_PR.P61.009.013	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 946,50228 0%	€ 946,50228
TOS25/1_PR.P61.009.022	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP3x	1,00000 cad	€ 219,44057 0%	€ 219,44057
TOS25/1_PR.P61.014.001	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP3x	1,00000 cad	€ 209,02000 0%	€ 209,02000
TOS25/1_PR.P61.014.003	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP30	1,00000 cad	€ 384,11800 0%	€ 384,11800
TOS25/1_PR.P61.017.001	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP4x	1,00000 cad	€ 225,57296 0%	€ 225,57296
TOS25/1_PR.P61.020.002	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP4x	1,00000 cad	€ 799,74147 0%	€ 799,74147
TOS25/1_PR.P61.022.001	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm.	1,00000 cad	€ 180,28500 0%	€ 180,28500
TOS25/1_PR.P61.022.003	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm.	1,00000 cad	€ 219,43600 0%	€ 219,43600
TOS25/1_PR.P61.029.002	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 36 mdouli	10,00000 cad	€ 34,19000 0%	€ 341,90000
TOS25/1_PR.P61.032.002	- Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm.	10,00000 cad	€ 52,19500 0%	€ 521,95000
TOS25/1_PR.P61.035.003	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 29,80804 0%	€ 29,80804
TOS25/1_PR.P61.035.036	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A	1,00000 cad	€ 37,59600 0%	€ 37,59600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5.298,65726</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	4,00000 ora	€ 25,71000 0%	€ 102,84000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 92,12000



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 194,96000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 5.493,61726</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,18468 = 1,5% * B)		€ 878,97876
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 637,25960
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 7.009,85562</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,78%		€ 194,96000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 13,18468

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.054	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 054 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 900 ( 600+300 ) x 400x2100 IP55 con sbarre max 250A - 10kA			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P61.009.004	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 600 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 1.040,47249 0%	€ 1.040,47249
TOS25/1_PR.P61.026.004	- Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55	1,00000 cad	€ 101,93560 0%	€ 101,93560
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.142,40809</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	3,75000 ora	€ 25,71000 0%	€ 96,41250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 96,41250</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P61.035.036	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A	1,00000 cad	€ 37,59600 0%	€ 37,59600
TOS25/1_PR.P61.035.003	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 29,80804 0%	€ 29,80804
TOS25/1_PR.P61.032.001	- Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa = 600 mm.	10,00000 cad	€ 38,74000 0%	€ 387,40000
TOS25/1_PR.P61.029.001	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 24 mdouli	10,00000 cad	€ 25,15500 0%	€ 251,55000
TOS25/1_PR.P61.026.005	- Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. IP55	1,00000 cad	€ 104,24488 0%	€ 104,24488
TOS25/1_PR.P61.022.002	- Zoccolo per struttura autoportante	1,00000	€ 198,50600	€ 198,50600



	componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 600 mm.	cad	0%	
TOS25/1_PR.P61.009.013	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 946,50228 0%	€ 946,50228
TOS25/1_PR.P61.022.001	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm.	1,00000 cad	€ 180,28500 0%	€ 180,28500
TOS25/1_PR.P61.020.003	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa 600 mm. IP55 o superiore	1,00000 cad	€ 725,50950 0%	€ 725,50950
TOS25/1_PR.P61.017.004	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 o superiore	1,00000 cad	€ 336,41800 0%	€ 336,41800
TOS25/1_PR.P61.014.005	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. IP55	1,00000 cad	€ 179,40000 0%	€ 179,40000
TOS25/1_PR.P61.014.004	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55	1,00000 cad	€ 165,75000 0%	€ 165,75000
TOS25/1_PR.P61.009.032	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP55	1,00000 cad	€ 210,97742 0%	€ 210,97742
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3.753,94712</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 86,36250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 86,36250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5.079,13021</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,18991 = 1,5% * B)				€ 812,66083
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 589,17910
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 6.480,97014</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 2,82%				€ 182,77500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 12,18991

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.055	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 055 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1100 ( 800+300 ) x			



400 x 2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P61.009.008	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 900 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 1.183,28694 0%	€ 1.183,28694
TOS25/1_PR.P61.026.004	- Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55	1,00000 cad	€ 101,93560 0%	€ 101,93560
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.285,22254</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	4,25000 ora	€ 25,71000 0%	€ 109,26750
<b>Totale RU</b>				<b>€ 109,26750</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P61.035.036	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A	1,00000 cad	€ 37,59600 0%	€ 37,59600
TOS25/1_PR.P61.035.003	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 29,80804 0%	€ 29,80804
TOS25/1_PR.P61.032.002	- Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm.	10,00000 cad	€ 52,19500 0%	€ 521,95000
TOS25/1_PR.P61.029.002	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 36 mdouli	10,00000 cad	€ 34,19000 0%	€ 341,90000
TOS25/1_PR.P61.026.005	- Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. IP55	1,00000 cad	€ 104,24488 0%	€ 104,24488
TOS25/1_PR.P61.022.002	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 600 mm.	1,00000 cad	€ 198,50600 0%	€ 198,50600
TOS25/1_PR.P61.009.013	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 946,50228 0%	€ 946,50228
TOS25/1_PR.P61.022.001	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm.	1,00000 cad	€ 180,28500 0%	€ 180,28500
TOS25/1_PR.P61.020.004	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP55 o superiore	1,00000 cad	€ 872,68150 0%	€ 872,68150
TOS25/1_PR.P61.017.004	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 o superiore	1,00000 cad	€ 336,41800 0%	€ 336,41800
TOS25/1_PR.P61.014.006	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP55	1,00000 cad	€ 245,05000 0%	€ 245,05000
TOS25/1_PR.P61.014.004	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento.	1,00000 cad	€ 165,75000 0%	€ 165,75000



TOS25/1_PR.P61.009.032	Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 - Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP55	1,00000 cad	€ 210,97742 0%	€ 210,97742
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4.191,66912</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,53000 ora	€ 23,03000 0%	€ 104,32590
<b>Totale RU</b>				<b>€ 104,32590</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5.690,48506</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,65716 = 1,5% * B)				€ 910,47761
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 660,09627
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7.261,05894</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 2,94%				€ 213,59340
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 13,65716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.070	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 070 - Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P61.040.001	- Armadi stradali in SMC - Struttura in SMC colore grigio RAL 7035, resistenza alla fiamma secondo UL94, classe V0, grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto 20J secondo CEI EN 60439-5, provvisto di sportello con maniglia e serratura a tre punti di chiusura. Dimensioni esterne indicative LxHxP 600x1100x350mm. completo di zoccolo.	1,00000 cad	€ 518,04078 0%	€ 518,04078
TOS25/1_PR.P61.040.010	- Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Kit per il fissaggio di apparecchiature modulari entro struttura in SMC larghezza indicativa 600mm.	1,00000 cad	€ 262,75167 0%	€ 262,75167
TOS25/1_PR.P61.040.020	- Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Telaio metallico per fissaggio a pavimento per struttura in SMC larghezza indicativa 600mm.	1,00000 cad	€ 40,00281 0%	€ 40,00281
<b>Totale PR</b>				<b>€ 820,79526</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 0%	€ 51,42000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 97,48000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 918,27526</b> 0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,20386 = 1,5% * B)		€ 146,92404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 106,51993
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 1.171,71923</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,32%		€ 97,48000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 2,20386

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.071	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 071 - Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 850x1900x450 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P61.040.002	- Armadi stradali in SMC - Struttura in SMC colore grigio RAL 7035, resistenza alla fiamma secondo UL94, classe V0, grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto 20J secondo CEI EN 60439-5, provvisto di sportello con maniglia e serratura a tre punti di chiusura. Dimensioni esterne indicative LxHxP 800x1400x450mm. completo di zoccolo.	1,00000 cad	€ 1.135,00392 0%	€ 1.135,00392
TOS25/1_PR.P61.040.011	- Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Kit per il fissaggio di apparecchiature modulari entro struttura in SMC larghezza indicativa 800mm.	1,00000 cad	€ 483,50473 0%	€ 483,50473
TOS25/1_PR.P61.040.020	- Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Telaio metallico per fissaggio a pavimento per struttura in SMC larghezza indicativa 600mm.	1,00000 cad	€ 40,00281 0%	€ 40,00281
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.658,51146</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,25000 ora	€ 25,71000 0%	€ 57,84750
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 51,81750
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 109,66500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.768,17646</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,24362 = 1,5% * B)			€ 282,90823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 205,10847
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.256,19316</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,86%			€ 109,66500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 4,24362

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.100	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 100 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 6A.</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P61.050.004	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 6A	1,00000 cad	€ 20,24233 0%	€ 20,24233
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,24233</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,87400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 25,11633</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04019 = 1% * B)				€ 4,01861
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,91349
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 32,04843</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 15,21%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.101	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 101 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 10A.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 19,94133 0%	€ 19,94133
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,94133</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,87400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 24,81533</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03970 = 1% * B)				€ 3,97045
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,87858



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.103	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 103 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 20A.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P61.050.007 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 20A</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p>	1,00000 cad	€ 19,96700 0%	<p>€ 19,96700</p> <hr/> <p><b>€ 19,96700</b></p>





TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,87400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 24,84100 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03975 = 1% * B)				€ 3,97456
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,88156
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2025				€ 31,69712 0%
Incidenza Manodopera sul totale 15,38%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.104	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 104 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 25A.			
	PR			
TOS25/1_PR.P61.050.008	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 25A	1,00000 cad	€ 19,92733 0%	€ 19,92733
Totale PR				€ 19,92733
	RU			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,87400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 24,80133 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03968 = 1% * B)				€ 3,96821
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,87695
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2025				€ 31,64649 0%
Incidenza Manodopera sul totale 15,4%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03968

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.105	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,			



ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 105 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 32A.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P61.050.009	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 32A	1,00000 cad	€ 20,30067 0%	€ 20,30067
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,30067</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,87400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 25,17467</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04028 = 1% * B)				€ 4,02795
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,92026
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 32,12288</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 15,17%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04028

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.106	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 106 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 40A.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P61.050.010	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 40A	1,00000 cad	€ 19,30600 0%	€ 19,30600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,30600</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,87400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 24,18000</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03869 = 1% * B)				€ 3,86880
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,80488
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 30,85368</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 15,8%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03869



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.201	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 201 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 10A.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P61.052.005      - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 10A</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p>			
		1,00000 cad	€ 37,01667 0%	€ 37,01667
				<b>€ 37,01667</b>
		0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
		0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.203	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 203 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 20A.</p>			



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P61.052.007	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 20A	1,00000 cad	€ 38,47733 0%	€ 38,47733
<b>Totale PR</b>				<b>€ 38,47733</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,87400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 43,35133</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06936 = 1% * B)				€ 6,93621
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,02875
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 55,31629</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,81%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06936

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.204	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 204 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 25A.  <b>PR</b>  TOS25/1_PR.P61.052.008      - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 25A  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b>  TOS25/1_RU.M11.001.002      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3  TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06942 = 1% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 8,8%  Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	1,00000 cad   <		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.205	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 205 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 32A.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P61.052.009 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 32A</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07014 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,71%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				
1,00000	cad	€ 38,96500	0%	€ 38,96500
				<b>€ 38,96500</b>
0,10000	ora	€ 25,71000	0%	€ 2,57100
0,10000	ora	€ 23,03000	0%	€ 2,30300
				<b>€ 4,87400</b>
				<b>€ 43,83900</b> 0%
				€ 7,01424
				€ 5,08532
				<b>€ 55,93856</b> 0%
				€ 4,87400
				€ 0,07014

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.206	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 206 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 40A.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P61.052.010 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 40A</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			
		1,00000 cad	€ 51,83933 0%	€ 51,83933
				€ 51,83933
		0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
		0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
				€ 4,87400
				€ 56,71333 0%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09074 = 1% * B)	€ 9,07413
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 6,57875
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 72,36621</b>
Scostamento % su anno 2025	0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,74%</i>	€ 4,87400
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,09074

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.300	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 300 - Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 6A - sensibilità 0,03A.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P61.079.001 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 6A - sensibilità 0.03A</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14698 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,16%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p>	<p>€ 86,98633 0%</p> <p>€ 25,71000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 86,98633</p> <p><b>€ 86,98633</b></p> <p>€ 2,57100</p> <p>€ 2,30300</p> <p><b>€ 4,87400</b></p> <p><b>€ 91,86033</b> 0%</p> <p>€ 14,69765</p> <p>€ 10,65580</p> <p><b>€ 117,21378</b> 0%</p> <p>€ 4,87400</p> <p>€ 0,14698</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.105.003.301	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 301 - Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 10A - sensibilità 0,03A.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P61.079.002 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per</p>	1,00000 cad	€ 84,50133 0%	€ 84,50133



	installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 10A - sensibilità 0.03A			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 84,50133</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,87400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 89,37533</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14300 = 1% * B)			€ 14,30005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,36754
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 114,04292</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,27%			€ 4,87400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.302	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 302 - Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 16A - sensibilità 0,03A.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P61.079.003	- Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 16A - sensibilità 0.03A	1,00000 cad	€ 84,50133 0%	€ 84,50133
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 84,50133</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,87400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 89,37533</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14300 = 1% * B)			€ 14,30005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,36754
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 114,04292</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,27%			€ 4,87400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE





TOS25/1_06.I05.003.303	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 303 - Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 20A - sensibilità 0,03A.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P61.079.004 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 20A - sensibilità 0.03A</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14300 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,27%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,00000 cad	€ 84,50133 0%	€ 84,50133
				€ 84,50133
				€ 2,57100
				€ 2,30300
				€ 4,87400
				€ 89,37533 0%
				€ 14,30005
				€ 10,36754
				€ 114,04292 0%
				€ 4,87400
				€ 0,14300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.304	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 304 - Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 25A - sensibilità 0,03A.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P61.079.005 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 25A - sensibilità 0.03A</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p>	1,00000 cad	€ 84,50133 0%	€ 84,50133
				€ 84,50133
				€ 2,57100
				€ 2,30300
				€ 4,87400



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.500	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 500 - Accessori per interruttori automatici e differenziali modulari per installazione su guida DIN - contatti ausiliari 1NO+1NC.</p> <p><b>PR</b></p>			



TOS25/1_PR.P61.090.001	- Accessori per interruttori automatici e differenziali modulari per installazione su guida DIN - contatti ausiliari 1NO+1NC	1,00000 cad	€ 31,91500 0%	€ 31,91500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 31,91500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,87400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 36,78900</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05886 = 1% * B)				€ 5,88624
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,26752
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 46,94276</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 10,38%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.501	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 501 - Accessori per interruttori automatici e differenziali modulari per installazione su guida DIN - bobina di minima tensione.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P61.090.004	- Accessori per interruttori automatici e differenziali modulari per installazione su guida DIN - bobina di minima tensione	1,00000 cad	€ 52,66300 0%	€ 52,66300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 52,66300</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,87400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 57,53700</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09206 = 1% * B)				€ 9,20592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,67429
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 73,41721</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,64%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09206

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.600	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 600 - Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 2Px32A.</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P61.091.011	- Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A	1,00000 cad	€ 20,15233 0%	€ 20,15233
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,15233</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,87400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 25,02633</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04004 = 1% * B)				€ 4,00421
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,90305
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 31,93359</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 15,26%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04004

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.601	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 601 - Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 2Px63A.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P61.091.013	- Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 63A	1,00000 cad	€ 38,20000 0%	€ 38,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 38,20000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,87400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 43,07400</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06892 = 1% * B)				€ 6,89184
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,99658
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				



					<b>€ 54,96242</b> 0%
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,87%</i>	€ 4,87400
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,06892

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.700	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 700 - Interruttori non automatici sezionatori fusibili modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60269-2, 1P+N x 32A - per fusibili 10,3 x 38 mm.</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P61.092.002	- Interruttori non automatici sezionatori fusibili modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60269-2 - 1P+N x 32A - per fusibili 10,3 x 38 mm.	1,00000 cad	€ 13,93500 0%	€ 13,93500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,93500</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,87400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,80900</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03009 = 1% * B)			€ 3,00944
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,18184
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 24,00028</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,31%			€ 4,87400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03009

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.800	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>800 - Trasformatori di sicurezza modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6, Trasformatore di sicurezza 230/12-24V 50-60Hz - 63VA.</p> <p><b>PR</b></p>			
	<p>TOS25/1_PR.P61.096.004 - Trasformatori di sicurezza modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Trasformatore di sicurezza 230/12-24V 50-60Hz - 63VA</p>	1,00000 cad	€ 101,27000 0%	€ 101,27000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 101,27000</b>



	RU			
	TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%
	Totale RU			€ 4,87400
	Sommano euro (A)			€ 106,14400
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16983 = 1% * B)			€ 16,98304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,31270
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 135,43974
	Scostamento % su anno 2025			0%
Incidenza Manodopera sul totale 3,6%			€ 4,87400	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16983	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.801	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 801 - Trasformatori di sicurezza modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6, Trasformatore per campanelli a doppio isolamento 230/8-12V 50-60Hz - 16VA.			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P61.096.012	- Trasformatori di sicurezza modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Trasformatore per campanelli a doppio isolamento 230/8-12V 50-60Hz - 16VA	1,00000 cad	€ 28,34000 0%
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 28,34000</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,87400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 33,21400</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05314 = 1% * B)			€ 5,31424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,85282
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 42,38106</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Incidenza Manodopera sul totale 11,5%			€ 4,87400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.900	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con			



	<p>hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 900 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN, Interruttore Crepuscolare modulare con soglia di luminosità regolabile da 5 a 2000 lux con sonda a parete.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P61.099.003 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Interruttore Crepuscolare modulare con soglia di luminosità regolabile da 5 a 2000 lux con sonda a parete</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13799 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,43%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			
		1,00000 cad	€ 81,36833 0%	€ 81,36833
				<b>€ 81,36833</b>
		0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
		0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
				<b>€ 4,87400</b>
				<b>€ 86,24233</b> 0%
				€ 13,79877
				€ 10,00411
				<b>€ 110,04521</b> 0%
				€ 4,87400
				€ 0,13799

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.901	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 901 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN, Interruttore orario analogico giornaliero- 16A - 1 contatto.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P61.099.004 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Interruttore orario analogico giornaliero- 16A - 1 contatto</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11575 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p>			
		1,00000 cad	€ 67,46833 0%	€ 67,46833
				<b>€ 67,46833</b>
		0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
		0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
				<b>€ 4,87400</b>
				<b>€ 72,34233</b> 0%
				€ 11,57477
				€ 8,39171
				<b>€ 92,30881</b> 0%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.903	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 903 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN, Contattore bipolare AC7 2NA 16A 230V.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P61.099.031      - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 2NA 16A 230V</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p>	<p>€ 36,75000 0%</p> <p>€ 25,71000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 36,75000</p> <p><b>€ 36,75000</b></p> <p>€ 2,57100</p> <p>€ 2,30300</p>





				<b>€ 4,87400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 41,62400</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06660 = 1% * B)			€ 6,65984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,82838
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 53,11222</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,18%			€ 4,87400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06660

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.003.904	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 904 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN, Contattore bipolare AC7 2NA 25A 230V.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P61.099.032	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 2NA 25A 230V	1,00000 cad	€ 51,29250 0%	€ 51,29250
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 51,29250</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,57100
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,87400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 56,16650</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08987 = 1% * B)			€ 8,98664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,51531
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 71,66845</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,8%			€ 4,87400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08987

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.004.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 004 - Impianto citofonico/video citofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e video citofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure			



completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. 001 - impianto citofonico con pulsantiera a 8 posti ed 8 derivati interno				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	48,90000 m	€ 1,54625 0%	€ 75,61163
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 1,33250 0%	€ 2,66500
TOS25/1_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	14,70000 m	€ 0,25000 0%	€ 3,67500
TOS25/1_PR.P64.029.005	- Impianti citofonici e videocitofonici - Contenitori da parete e da incasso - Contenitore da parete con tetto antipioggia - 2 moduli	1,00000 cad	€ 123,71800 0%	€ 123,71800
TOS25/1_PR.P64.030.010	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Modulo fonico per chiamata a pulsanti	1,00000 cad	€ 148,68700 0%	€ 148,68700
TOS25/1_PR.P64.030.016	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Modulo per chiamata a pulsanti a 8 tasti	1,00000 cad	€ 51,82100 0%	€ 51,82100
TOS25/1_PR.P64.031.002	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Citofono da parete per impianti audio completo di tasto per funzioni ausiliarie	8,00000 cad	€ 46,13000 0%	€ 369,04000
TOS25/1_PR.P64.032.001	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito	1,00000 cad	€ 118,27900 0%	€ 118,27900
TOS25/1_PR.P64.032.020	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	42,00000 m	€ 2,68800 0%	€ 112,89600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.006,39263</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 144,12000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 138,18000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 282,30000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.288,69263</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,12382 = 2% * B)				€ 206,19082
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 149,48835
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.644,37180</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,17%				€ 282,30000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 4,12382

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_06.I05.004.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>004 - Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo.</p> <p>002 - impianto citofonico con pulsantiera ad 1 posto ed 1 derivato interno</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	14,60000 m	€ 1,54625 0%	€ 22,57525
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	1,00000 cad	€ 1,33250 0%	€ 1,33250
TOS25/1_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	14,70000 m	€ 0,25000 0%	€ 3,67500
TOS25/1_PR.P64.030.070	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Pulsantiera audio per installazione da parete con illuminazione della targa portanome a led - ad 1 tasto di chiamata	1,00000 cad	€ 90,74800 0%	€ 90,74800
TOS25/1_PR.P64.031.002	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Citofono da parete per impianti audio completo di tasto per funzioni ausiliarie	1,00000 cad	€ 46,13000 0%	€ 46,13000
TOS25/1_PR.P64.032.001	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito	1,00000 cad	€ 118,27900 0%	€ 118,27900
TOS25/1_PR.P64.032.020	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	7,35000 m	€ 2,68800 0%	€ 19,75680
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 302,49655</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 94,10000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 396,59655</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26911 = 2% * B)			€ 63,45545



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 46,00520
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 506,05720</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,59%		€ 94,10000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,26911

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.004.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 004 - Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l' opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. 003 - impianto videocitofonico con pulsantiera a 4 posti e 4 derivati interni</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.011.003 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.101.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq</p> <p>TOS25/1_PR.P64.030.050 - Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - pulsantiera video antivandalica monoblocco comprensiva di scatola da incasso,telaio, modulo elettronico audio video a colori, modulo/i pulsanti già cablati. Predisposizione per il montaggio di lettore transponder o interruttore a chiave. Tasti di chiamata retroilluminati. Fino a 4 chiamate</p> <p>TOS25/1_PR.P64.031.003 - Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Videocitofono da parete con monitor b/n</p> <p>TOS25/1_PR.P64.032.001 - Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito</p> <p>TOS25/1_PR.P64.032.020 - Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>Totale PR</b></p>			
		28,10000 m	€ 1,54625 0%	€ 43,44963
		2,00000 cad	€ 1,33250 0%	€ 2,66500
		14,70000 m	€ 0,25000 0%	€ 3,67500
		1,00000 cad	€ 872,19300 0%	€ 872,19300
		4,00000 cad	€ 194,61400 0%	€ 778,45600
		1,00000 cad	€ 118,27900 0%	€ 118,27900
		21,00000 m	€ 2,68800 0%	€ 56,44800
	<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 1.875,16563</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	5,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 137,70000
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 120,10000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 257,80000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2.132,96563</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,82549 = 2% * B)				€ 341,27450
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 247,42401
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2.721,66414</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 9,47%				€ 257,80000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 6,82549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.007.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 007 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettore del quadro appartamento, con conduttore tipo NO7V-K colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. 002 - con cavo NO7V-K sez.16 mmq G.V.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.001.006	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 1,46595 0%	€ 1,53925
TOS25/1_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,54625 0%	€ 1,60810
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,15000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,19988
TOS25/1_PR.P63.007.006	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq.	0,15000 cad	€ 3,60000 0%	€ 0,54000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,88723</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,28550
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,43700</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 6,32423</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02024 = 2% * B)				€ 1,01188



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,73361
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 8,06972</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,2%		€ 2,43700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,02024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.008.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 008 - Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. 001 - a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P63.001.020 - Dispersori intenzionali ed accessori. Rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 - Battipalo in acciaio per l'infissione dei dispersori Ø 20 mm.</p> <p>TOS25/1_PR.P63.001.051 - Dispersori intenzionali ed accessori. Rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 - Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza 1.5 metri</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14879 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 24,65%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	0,25000 cad	€ 2,70000 0%	€ 0,67500
		1,00000 cad	€ 31,20000 0%	€ 31,20000
				<b>€ 31,87500</b>
				<b>€ 46,49700</b> 0%
				€ 7,43952
				€ 5,39365
				<b>€ 59,33017</b> 0%
				€ 14,62200
				€ 0,14879

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.009.011	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 009 - Collegamenti equipotenziati delle masse estranee presenti all'interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 011 - Nodo equipotenziante costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete</p>			



generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	10,00000 m	€ 1,21000 0%	€ 12,10000
TOS25/1_PR.P63.003.010	- Piastre per collegamenti equipotenziali ed accessori - Piastra equipotenziale in cassetta da incasso, morsetteria in ottone nichelato con n.1 ingresso per conduttore multifilo fino a 16 mmq., n.6 ingressi per conduttori multifilo con sezione fino a 10 mmq.	1,00000 cad	€ 29,61415 0%	€ 29,61415
TOS25/1_PR.P63.008.002	- Capicorda in rame ricotti e protetti mediante stagnatura per cavi in rame - capicorda ad occhio preisolato sezione 4-6 mmq.	2,00000 cad	€ 0,06861 0%	€ 0,13722
<b>Totale PR</b>				<b>€ 41,85137</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,20600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 49,05737</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11774 = 1,5% * B)				€ 7,84918
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,69066
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 62,59721</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 11,51%				€ 7,20600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,11774

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.009.110	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 110 - Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310,	10,00000 m	€ 1,21000 0%	€ 12,10000



TOS25/1_PR.P63.008.002	marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq - Capicorda in rame ricotti e protetti mediante stagnatura per cavi in rame - capicorda ad occhiello preisolato sezione 4-6 mmq.	2,00000 cad	€ 0,06861 0%	€ 0,13722
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,23722</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,55350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 15,79072</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02527 = 1% * B)				€ 2,52652
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,83172
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 20,14896</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,64%				€ 3,55350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02527

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.012.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - cavo telef. 1 coppia diametro 0,6 mm sigla TR/R			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P64.003.001	- Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) - Cavo TR/R - 1 coppia	1,05000 m	€ 0,25093 0%	€ 0,26348
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,26348</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,00900 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,23139
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,00900 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,20727
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,43866</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 0,70214</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00225 = 2% * B)				€ 0,11234
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,08145
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 0,89593</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 48,96%				€ 0,43866





	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,00225
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.012.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - cavo telef. 11 coppie diametro 0,6mm sigla TR/R</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P64.003.010 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) - Cavo TR/R - 11 coppie</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00849 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 41,75%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,05000 m	€ 1,18053 0%	€ 1,23956
				€ 1,23956
				€ 0,74559
				€ 0,66787
				€ 1,41346
				€ 2,65302 0%
				€ 0,42448
				€ 0,30775
				€ 3,38525 0%
				€ 1,41346
				€ 0,00849

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.012.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P64.020.030 - Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)</p>	1,05000 m	€ 0,33000 0%	€ 0,34650



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,34650</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01700 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,43707
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01700 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,39151
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,82858</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1,17508</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00376 = 2% * B)			€ 0,18801
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,13631
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1,49940</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,26%			€ 0,82858
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00376

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.013.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - Ø 16 mm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.011.001	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	1,04000 m	€ 0,86338 0%	€ 0,89792
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,89792</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,64275
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,57575
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,21850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2,11642</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00677 = 2% * B)			€ 0,33863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,24551
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2,70056</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,12%			€ 1,21850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.013.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI.			



<p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - Ø 25 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,54625 0%	€ 1,60810
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,60810</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,74559
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,66787
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,41346</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,02156</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00967 = 2% * B)				€ 0,48345
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,35050
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 3,85551</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 36,66%				€ 1,41346
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.013.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - Ø 50 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.006	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 50 mm	1,04000 m	€ 4,58900 0%	€ 4,77256
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,77256</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03750 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,96413
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03750 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,86363
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,82776</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 6,60032</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02112 = 2% * B)		€ 1,05605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,76564
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 8,42201</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,7%		€ 1,82776
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,02112

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.013.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 005 - Ø 20 mm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	1,04000 m	€ 1,15550 0%	€ 1,20172
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,20172</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02700 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,69417
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02700 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,62181
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,31598</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2,51770</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00604 = 1,5% * B)			€ 0,40283
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29205
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,21258</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,96%			€ 1,31598
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00604

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.013.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.			



006 - Ø 32 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.004	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 32 mm	1,04000 m	€ 2,47350 0%	€ 2,57244
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,57244</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03100 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,79701
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03100 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,71393
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,51094</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,08338</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00980 = 1,5% * B)				€ 0,65334
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,47367
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5,21039</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 29%				€ 1,51094
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,00980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.013.007	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 007 - Ø 40 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.005	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 40 mm	1,04000 m	€ 2,32050 0%	€ 2,41332
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,41332</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03300 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,84843
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03300 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,75999
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,60842</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,02174</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00965 = 1,5% * B)				€ 0,64348
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,46652
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5,13174</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 31,34%				€ 1,60842



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,00965
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.015.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 001 - dimensioni 100 x 50 x 0,8 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.018.001 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 100 x 50 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.019.049 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 100 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09457 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 31,19%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,06000 m  1,06000 m      0,25000 ora 0,25000 ora	€ 4,60777 0%  € 12,17510 0%    € 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 4,88424  € 12,90561  <b>€ 17,78985</b>    <b>€ 11,76250</b>  <b>€ 29,55235</b> 0%  € 4,72838  € 3,42807  <b>€ 37,70880</b> 0%  € 11,76250 € 0,09457

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.015.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 002 - dimensioni 500 x 50 x 1,2 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.018.006 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 500 x 50 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.019.054 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 500 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^</p>	1,06000 m  1,06000 m	€ 14,17722 0%  € 22,40427 0%	€ 15,02785  € 23,74853  <b>€ 38,77638</b>    € 10,08840



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.015.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,</p>			



ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 007 - 150 x 50 x 1 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.018.002	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 150 x 50 mm	1,06000 m	€ 5,41791 0%	€ 5,74298
TOS25/1_PR.P60.019.050	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 150 mm	1,06000 m	€ 15,00975 0%	€ 15,91034
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,65332</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,29200 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,01384
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,72476
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,73860</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 35,39192</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08494 = 1,5% * B)				€ 5,66271
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,10546
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 45,16009</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 30,42%				€ 13,73860
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,08494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.015.008	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 008 - 200 x 50 x 1 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.018.003	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 200 x 50 mm	1,06000 m	€ 7,13928 0%	€ 7,56764
TOS25/1_PR.P60.019.051	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 200 mm	1,06000 m	€ 19,27072 0%	€ 20,42696
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,99460</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,78248
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,46172
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,24420</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 43,23880</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10377 = 1,5% * B)				€ 6,91821
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,01570
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 55,17271</b> 0%





	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,63%</i>		€ 15,24420
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		€ 0,10377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.015.009	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 009 - 300 x 50 x 1,2 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.018.004 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 300 x 50 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.019.052 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 300 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11676 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 26,98%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	1,06000 m  1,06000 m       0,35600 ora 0,35600 ora	€ 9,56977 0% € 20,52533 0%    € 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 10,14396  € 21,75685  <b>€ 31,90081</b>       <b>€ 16,74980</b>  <b>€ 48,65061</b> 0%  € 7,78410  € 5,64347  <b>€ 62,07818</b> 0%  € 16,74980 € 0,11676

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.015.010	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 010 - 400 x 50 x 1,2 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.018.005 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 400 x 50 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.019.053 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 400 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p>	1,06000 m  1,06000 m	€ 12,40519 0% € 22,40427 0%	€ 13,14950  € 23,74853  <b>€ 36,89803</b>



TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38800 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,31976
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38800 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,93564
Totale RU				€ 18,25540
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 55,15343 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13237 = 1,5% * B)				€ 8,82455
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,39780
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2025				€ 70,37578 0%
Incidenza Manodopera sul totale 25,94%				€ 18,25540
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,13237

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.015.015	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 015 - 100 x 75 x 0,8 mm			
	PR			
TOS25/1_PR.P60.018.007	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 100 x 75 mm	1,06000 m	€ 5,42302 0%	€ 5,74840
TOS25/1_PR.P60.019.049	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 100 mm	1,06000 m	€ 12,17510 0%	€ 12,90561
Totale PR				€ 18,65401
	RU			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,26000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,24520
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,98780
Totale RU				€ 12,23300
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 30,88701 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07413 = 1,5% * B)				€ 4,94192
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,58289
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2025				€ 39,41182 0%
Incidenza Manodopera sul totale 31,04%				€ 12,23300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,07413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.015.016	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			



Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 016 - 150 x 75 x 1 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.018.008	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 150 x 75 mm	1,06000 m	€ 6,38610 0%	€ 6,76927
TOS25/1_PR.P60.019.050	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 150 mm	1,06000 m	€ 15,00975 0%	€ 15,91034
<b>Totale PR</b>				<b>€ 22,67961</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,78248
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,46172
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,24420</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 37,92381</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09102 = 1,5% * B)				€ 6,06781
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,39916
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 48,39078</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 31,5%				€ 15,24420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,09102

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.015.017	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 017 - 200 x 75 x 1 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.018.009	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 200 x 75 mm	1,06000 m	€ 7,94941 0%	€ 8,42637
TOS25/1_PR.P60.019.051	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 200 mm	1,06000 m	€ 19,27072 0%	€ 20,42696
<b>Totale PR</b>				<b>€ 28,85333</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,29200 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,01384
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,72476
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,73860</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 42,59193</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10222 = 1,5% * B)				€ 6,81471
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,94066
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 54,34730</b> 0%
				€ 13,73860
				€ 0,10222

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.015.018	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 018 - 300 x 75 x 1,2 mm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P60.018.010 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 300 x 75 mm TOS25/1_PR.P60.019.052 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 300 mm <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11960 = 1,5% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 26,34% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%	1,06000 m  1,06000 m      0,35600 ora 0,35600 ora	€ 10,68363 0%  € 20,52533 0%      € 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 11,32465  € 21,75685  <b>€ 33,08150</b>         <b>€ 16,74980</b>  <b>€ 49,83130</b> 0%  € 7,97301  € 5,78043  <b>€ 63,58474</b> 0%  € 16,74980 € 0,11960

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.015.019	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 019 - 400 x 75 x 1,2 mm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P60.018.011 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 400 x 75 mm TOS25/1_PR.P60.019.053 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 400 mm	1,06000 m  1,06000 m	€ 13,06331 0%  € 22,40427 0%	€ 13,84711  € 23,74853



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 37,59564</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38800 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,31976
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38800 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,93564
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,25540</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 55,85104</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13404 = 1,5% * B)			€ 8,93617
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,47872
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 71,26593</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,62%			€ 18,25540
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,13404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.016.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. 001 - dimensioni 70 x 20 mm - 3 scomparti			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	1,06000 m	€ 11,55000 0%	€ 12,24300
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,24300</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,14200 ora	€ 25,71000 0%	€ 3,65082
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14200 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,27026
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,92108</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 19,16408</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06133 = 2% * B)			€ 3,06625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,22303
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 24,45336</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,3%			€ 6,92108
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,06133

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.016.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa			



<p>in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. 005 - dimensioni 100 x 25 mm - 4 scomparti</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.029.002 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 100 x 25 mm circa - 4 scomparti</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08066 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 25,31%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				
1,06000 m	€ 16,10121 0%	€ 17,06728		
		<b>€ 17,06728</b>		
0,16700 ora	€ 25,71000 0%	€ 4,29357		
0,16700 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,84601		
		<b>€ 8,13958</b>		
		<b>€ 25,20686</b> 0%		
		€ 4,03310		
		€ 2,92400		
		<b>€ 32,16396</b> 0%		
		€ 8,13958		
		€ 0,08066		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.016.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. 006 - dimensioni 100 x 25 mm - 5 scomparti</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.029.003 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 100 x 25 mm circa - 5 scomparti</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09542 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	1,06000 m	€ 19,71701 0%	€ 20,90003
				<b>€ 20,90003</b>
		0,18300 ora	€ 25,71000 0%	€ 4,70493
		0,18300 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,21449
				<b>€ 8,91942</b>
				<b>€ 29,81945</b> 0%
				€ 4,77111
				€ 3,45906



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 38,04962</b>
	Scostamento % su anno 2025	0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,44%</i>	€ 8,91942
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,09542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.017.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 001 - dimensioni 75 x 75 mm verniciata</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.019.008      - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 75 x 75 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.019.021      - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 75 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09245 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 31,91%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,06000 m</p> <p>1,06000 m</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,25000 ora</p>	<p>€ 6,25002 0%</p> <p>€ 9,90717 0%</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 6,62502</p> <p>€ 10,50160</p> <p><b>€ 17,12662</b></p> <p><b>€ 11,76250</b></p> <p><b>€ 28,88912</b> 0%</p> <p>€ 4,62226</p> <p>€ 3,35114</p> <p><b>€ 36,86252</b> 0%</p> <p>€ 11,76250</p> <p>€ 0,09245</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.017.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 002 - dimensioni 150 x 75 mm verniciata</p> <p><b>PR</b></p>			
	<p>TOS25/1_PR.P60.019.010 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 150 x 75 mm</p>	1,06000 m	€ 9,14244 0%	€ 9,69099
	<p>TOS25/1_PR.P60.019.023 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 150</p>	1,06000 m	€ 15,96399 0%	€ 16,92183



	mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 26,61282</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,72476
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,72476
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,44952</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 40,06234</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12820 = 2% * B)			€ 6,40997
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,64723
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 51,11954</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,31%			€ 13,44952
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,12820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.017.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 004 - dimensioni 100 x 75 mm verniciata			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.019.009	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 100 x 75 mm	1,06000 m	€ 7,74779 0%	€ 8,21266
TOS25/1_PR.P60.019.022	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 100 mm	1,06000 m	€ 11,45620 0%	€ 12,14357
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,35623</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,51500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 31,87123</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10199 = 2% * B)			€ 5,09940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,69706
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 40,66769</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,31%			€ 11,51500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,10199

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.017.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			





<p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 005 - dimensioni 200 x 75 mm verniciata</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.019.011	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 200 x 75 mm	1,06000 m	€ 11,31174 0%	€ 11,99044
TOS25/1_PR.P60.019.024	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 200 mm	1,06000 m	€ 19,71949 0%	€ 20,90266
<b>Totale PR</b>				<b>€ 32,89310</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,78248
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,46172
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,24420</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 48,13730</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15404 = 2% * B)				€ 7,70197
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,58393
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 61,42320</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 24,82%				€ 15,24420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.017.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 006 - dimensioni 300 x 75 mm verniciata</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.019.012	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 300 x 75 mm	1,06000 m	€ 15,70240 0%	€ 16,64454
TOS25/1_PR.P60.019.025	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 300 mm	1,06000 m	€ 28,17010 0%	€ 29,86031
<b>Totale PR</b>				<b>€ 46,50485</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35600 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,55112
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,19868
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,74980</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 63,25465</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20241 = 2% * B)		€ 10,12074
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,33754
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 80,71293</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,75%		€ 16,74980
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,20241

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.017.007	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 007 - dimensioni 400 x 75 mm verniciata  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P60.019.013 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 400 x 75 mm TOS25/1_PR.P60.019.026 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 400 mm  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25294 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 18,1% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,06000 m  1,06000 m     0,38800 ora 0,38800 ora	€ 19,47279 0%  € 37,87518 0%    € 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 20,64116  € 40,14769  <b>€ 60,78885</b>    <b>€ 18,25540</b>  <b>€ 79,04425</b> 0%  € 12,64708 € 9,16913  <b>€ 100,86046</b> 0%  € 18,25540 € 0,25294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.017.008	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 008 - dimensioni 500 x 75 mm verniciata			



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.019.014	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 500 x 75 mm	1,06000 m	€ 22,10735 0%	€ 23,43379
TOS25/1_PR.P60.019.027	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 500 mm	1,06000 m	€ 43,03964 0%	€ 45,62202
<b>Totale PR</b>				<b>€ 69,05581</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,46000 ora	€ 24,02000 0%	€ 11,04920
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,46000 ora	€ 23,03000 0%	€ 10,59380
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,64300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,69881</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29024 = 2% * B)				€ 14,51181
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,52106
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 115,73168</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 18,7%				€ 21,64300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,29024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.017.010	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 010 - dimensioni 100 x 100 mm verniciata			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P60.019.015 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 100 x 100 mm	1,06000 m	€ 8,88428 0%	€ 9,41734
	TOS25/1_PR.P60.019.022 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 100 mm	1,06000 m	€ 11,45620 0%	€ 12,14357
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 21,56091</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,51500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 33,07591</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10584 = 2% * B)			€ 5,29215
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,83681
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 42,20487</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,28%			€ 11,51500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,10584



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.017.011	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 011 - dimensioni 150 x 100 mm verniciata</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.019.016 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 150 x 100 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.019.023 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 150 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13258 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 25,44%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,06000 m	€ 10,43369 0%	€ 11,05971
		1,06000 m	€ 15,96399 0%	€ 16,92183
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 27,98154</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,72476
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,72476
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,44952</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 41,43106</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13258 = 2% * B)			€ 6,62897
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,80600
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 52,86603</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,44%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 13,44952 € 0,13258

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.017.012	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 012 - dimensioni 200 x 100 mm verniciata</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.019.017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 200 x 100 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.019.024 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 200 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	1,06000 m	€ 12,34480 0%	€ 13,08549
		1,06000 m	€ 19,71949 0%	€ 20,90266
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 33,98815</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,78248
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400	€ 23,03000	€ 7,46172



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25/1_06.I05.017.013	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 013 - dimensioni 300 x 100 mm verniciata				
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P60.019.018	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 300 x 100 mm	1,06000 m	€ 17,09682 0%	€ 18,12263
	TOS25/1_PR.P60.019.025	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 300 mm	1,06000 m	€ 28,17010 0%	€ 29,86031
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 47,98294</b>	
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35600 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,55112
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,19868
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,74980</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 64,73274</b>	
	Scostamento % su anno 2025			0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20714 = 2% * B)			€ 10,35724	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,50900	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 82,59898</b>		
Scostamento % su anno 2025			0%		
Incidenza Manodopera sul totale 20,28%			€ 16,74980		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,20714		

Pagina 4.151 di 5.832



<p>018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.</p> <p>001 - dimensioni 25 x 30 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.030.012	- Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 25 x 30 mm.	1,06000 m	€ 2,94000 0%	€ 3,11640
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,11640</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,08000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,05680
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,84240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,89920</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,01560</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02245 = 2% * B)				€ 1,12250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,81381
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 8,95191</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 43,56%				€ 3,89920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.018.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.</p> <p>002 - dimensioni 100 x 60 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.030.020	- Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 100 x 60 mm.	1,06000 m	€ 20,76000 0%	€ 22,00560
<b>Totale PR</b>				<b>€ 22,00560</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,18500 ora	€ 25,71000 0%	€ 4,75635
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18500 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,26055
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,01690</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 31,02250</b>
Scostamento % su anno 2025				0%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.019.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi</p>			



	speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - diametro 16 mm			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P60.012.001 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	1,08000 m	€ 0,79533 0%	€ 0,85896
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,85896</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,08500 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,18535
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08500 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,95755
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,14290</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5,00186</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01601 = 2% * B)			€ 0,80030
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,58022
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 6,38238</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 64,91%				€ 4,14290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01601

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.019.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - diametro 25 mm			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P60.012.003 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,08000 m	€ 1,60300 0%	€ 1,73124
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,73124</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,11000 ora	€ 25,71000 0%	€ 2,82810
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,53330
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,36140</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7,09264</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02270 = 2% * B)			€ 1,13482
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,82275





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 9,05021</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,24%</i>		€ 5,36140
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,02270

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.019.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - diametro 50 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.012.006 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 50 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04266 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 42,98%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,08000 m	€ 5,57325 0%	€ 6,01911
				<b>€ 6,01911</b>
		0,15000 ora	€ 25,71000 0%	€ 3,85650
		0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
				<b>€ 7,31100</b>
				<b>€ 13,33011</b> 0%
				€ 2,13282
				€ 1,54629
				<b>€ 17,00922</b> 0%
				€ 7,31100
				€ 0,04266

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.020.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 004 - rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq.</p>			



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	12,96000 m	€ 1,13653 0%	€ 14,72943
TOS25/1_PR.P60.032.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 4,33725 0%	€ 4,33725
TOS25/1_PR.P65.005.002	- Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq.	14,70000 m	€ 0,85400 0%	€ 12,55380
<b>Totale PR</b>				<b>€ 31,62048</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,00000 ora	€ 25,71000 0%	€ 25,71000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 48,74000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,36048</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25715 = 2% * B)				€ 12,85768
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,32182
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 102,53998</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 47,53%				€ 48,74000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,25715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.020.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>006 - elettromagnete parte antincendio con linea di alimentazione in bassissima tensione da alimentatore (su centrale o locale)</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 -	16,20000 m	€ 1,13653 0%	€ 18,41179



	Ø 20 mm				
TOS25/1_PR.P60.032.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,50000 cad	€ 4,33725 0%	€ 6,50588	
TOS25/1_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,25000 0%	€ 4,72500	
TOS25/1_PR.P65.005.002	- Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq.	14,70000 m	€ 0,85400 0%	€ 12,55380	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 42,19647</b>	
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,40000 ora	€ 25,71000 0%	€ 35,99400	
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 32,24200	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 68,23600</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 110,43247</b>	
Scostamento % su anno 2025				0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35338 = 2% * B)				€ 17,66920	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,81017	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 140,91184</b>	
Scostamento % su anno 2025				0%	
Incidenza Manodopera sul totale 48,42%				€ 68,23600	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,35338	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.020.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>007 - targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FS17</p>			
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	16,20000 m	€ 1,13653 0%	€ 18,41179
TOS25/1_PR.P60.032.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,50000 cad	€ 4,33725 0%	€ 6,50588
TOS25/1_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	21,00000 m	€ 0,25000 0%	€ 5,25000
TOS25/1_PR.P65.005.002	- Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq.	14,70000 m	€ 0,85400 0%	€ 12,55380
<b>Totale PR</b>				<b>€ 42,72147</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 34,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 73,11000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,83147</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18533 = 1% * B)				€ 18,53304
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,43645
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 147,80096</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 49,47%				€ 73,11000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.021.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 -quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da			



indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V-50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 001 - tipo uso residenziale, per cancello doppia anta 1 max=1,8 m cad, attuatori 15 cicli/ora				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	36,40000 m	€ 1,15550 0%	€ 42,06020
TOS25/1_PR.P66.011.021	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 160,58000 0%	€ 160,58000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 202,64020</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	10,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 275,40000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 275,40000</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P66.011.063	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 39,22000 0%	€ 39,22000
TOS25/1_PR.P66.011.042	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 47,36000 0%	€ 47,36000
TOS25/1_PR.P66.011.033	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54-portata 20 m - 24vdc/ac	2,00000 cad	€ 50,32000 0%	€ 100,64000
TOS25/1_PR.P66.011.030	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 57,72000 0%	€ 57,72000
TOS25/1_PR.P66.011.027	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 37,00000 0%	€ 37,00000
TOS25/1_PR.P66.011.025	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 22,20000 0%	€ 22,20000
TOS25/1_PR.P66.011.011	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 38,48000 0%	€ 38,48000
TOS25/1_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	10,25000 m	€ 3,27904 0%	€ 33,61016
TOS25/1_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmettitore 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 25,90000 0%	€ 25,90000
TOS25/1_PR.P66.010.001	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, I max anta 1,8 m, 15 cicli/ora	1,00000 cad	€ 284,16000 0%	€ 284,16000
TOS25/1_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 1,20000 0%	€ 12,00000
TOS25/1_PR.P60.104.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,	63,00000 m	€ 1,41000 0%	€ 88,83000



	classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq			
TOS25/1_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	52,50000 m	€ 0,84000 0%	€ 44,10000
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 1,33250 0%	€ 2,66500
TOS25/1_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	2,00000 cad	€ 4,38350 0%	€ 8,76700
TOS25/1_PR.P60.016.002	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	5,12500 m	€ 1,99932 0%	€ 10,24652
<b>Totale PR</b>				<b>€ 852,89868</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	10,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 240,20000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 240,20000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.571,13888</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,02764 = 2% * B)				€ 251,38222
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 182,25211
<b>TOTALE (A + B + C) euro / a corpo</b>				<b>€ 2.004,77321</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 25,72%				€ 515,60000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 5,02764

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.021.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 -quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V-50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 -			



230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 002 - tipo uso residenziale, per cancello anta singola 1 max= 3 m attuatori 30 cicli/ora				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	31,20000 m	€ 1,15550 0%	€ 36,05160
TOS25/1_PR.P66.011.021	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 160,58000 0%	€ 160,58000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 196,63160</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	9,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 247,86000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 247,86000</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P66.011.063	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 39,22000 0%	€ 39,22000
TOS25/1_PR.P66.011.042	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 47,36000 0%	€ 47,36000
TOS25/1_PR.P66.011.033	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54- portata 20 m - 24vdc/ac	2,00000 cad	€ 50,32000 0%	€ 100,64000
TOS25/1_PR.P66.011.030	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 57,72000 0%	€ 57,72000
TOS25/1_PR.P66.011.027	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 37,00000 0%	€ 37,00000
TOS25/1_PR.P66.011.025	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 22,20000 0%	€ 22,20000
TOS25/1_PR.P66.011.011	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 38,48000 0%	€ 38,48000
TOS25/1_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	6,15000 m	€ 3,27904 0%	€ 20,16610
TOS25/1_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmettitore 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 25,90000 0%	€ 25,90000
TOS25/1_PR.P66.010.002	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, l max anta 1,8 m, 30 cicli/ora	1,00000 cad	€ 443,26000 0%	€ 443,26000
TOS25/1_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	8,00000 cad	€ 1,20000 0%	€ 9,60000
TOS25/1_PR.P60.104.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di	52,50000 m	€ 1,41000 0%	€ 74,02500





TOS25/1_PR.P60.104.018	designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	42,00000 m	€ 0,84000 0%	€ 35,28000
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	1,00000 cad	€ 1,33250 0%	€ 1,33250
TOS25/1_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	2,00000 cad	€ 4,38350 0%	€ 8,76700
TOS25/1_PR.P60.016.002	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	3,07500 m	€ 1,99932 0%	€ 6,14791
<b>Totale PR</b>				<b>€ 967,09851</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	9,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 216,18000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 216,18000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.627,77011</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,20886 = 2% * B)				€ 260,44322
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 188,82133
<b>TOTALE (A + B + C) euro / a corpo</b>				<b>€ 2.077,03466</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 22,34%				€ 464,04000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 5,20886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.105.021.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V-50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste			





escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 003 - tipo uso residenziale, per cancello doppia anta 1 max = 3m cad, attuatori 30 cicli/ora				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	41,60000 m	€ 1,15550 0%	€ 48,06880
TOS25/1_PR.P66.011.021	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 160,58000 0%	€ 160,58000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 208,64880</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	10,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 275,40000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 275,40000</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P66.011.063	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 39,22000 0%	€ 39,22000
TOS25/1_PR.P66.011.042	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 47,36000 0%	€ 47,36000
TOS25/1_PR.P66.011.033	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54- portata 20 m - 24vdc/ac	2,00000 cad	€ 50,32000 0%	€ 100,64000
TOS25/1_PR.P66.011.030	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 57,72000 0%	€ 57,72000
TOS25/1_PR.P66.011.027	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 37,00000 0%	€ 37,00000
TOS25/1_PR.P66.011.025	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 22,20000 0%	€ 22,20000
TOS25/1_PR.P66.011.011	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 38,48000 0%	€ 38,48000
TOS25/1_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	12,30000 m	€ 3,27904 0%	€ 40,33219
TOS25/1_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmettente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 25,90000 0%	€ 25,90000
TOS25/1_PR.P66.010.002	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, I max anta 1,8 m, 30 cicli/ora	2,00000 cad	€ 443,26000 0%	€ 886,52000
TOS25/1_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 1,20000 0%	€ 12,00000
TOS25/1_PR.P60.104.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq	73,50000 m	€ 1,41000 0%	€ 103,63500
TOS25/1_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al	63,00000 m	€ 0,84000 0%	€ 52,92000



	fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq			
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 1,33250 0%	€ 2,66500
TOS25/1_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	2,00000 cad	€ 4,38350 0%	€ 8,76700
TOS25/1_PR.P60.016.002	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	5,12500 m	€ 1,99932 0%	€ 10,24652
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.485,60571</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	10,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 240,20000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 240,20000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.209,85451</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,07153 = 2% * B)				€ 353,57672
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 256,34312
<b>TOTALE (A + B + C) euro / a corpo</b>				<b>€ 2.819,77435</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 18,29%				€ 515,60000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 7,07153

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.022.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>022 - Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP67 - scheda elettronica 230V- 50Hz, con funzioni programmabili a microinterruttori oppure tramite display e pulsanti, carico max motore 800W posata in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete/incasso, su colonnette in alluminio - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24Vdc - IP 66, completo di cavo precablato per collegamento a scheda, per sicurezza antischiacciamento - n. 1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e</p>			



certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 001 - tipo uso residenziale, per cancello doppia anta uno max=3,5 m cad., peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	41,60000 m	€ 1,15550 0%	€ 48,06880
TOS25/1_PR.P66.011.025	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 22,20000 0%	€ 22,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 70,26880</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	12,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 330,48000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 330,48000</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P66.011.063	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 39,22000 0%	€ 39,22000
TOS25/1_PR.P66.011.054	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - cassetta portante 500 kg con coperchio inox e sistema di sblocco per attuatori elettrom. interrati	2,00000 cad	€ 146,52000 0%	€ 293,04000
TOS25/1_PR.P66.011.042	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 47,36000 0%	€ 47,36000
TOS25/1_PR.P66.011.036	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di colonnette, bassa in alluminio	2,00000 cad	€ 96,20000 0%	€ 192,40000
TOS25/1_PR.P66.011.034	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da incasso/colonnetta IP44-portata 30m - 24 Vdc	2,00000 cad	€ 79,18000 0%	€ 158,36000
TOS25/1_PR.P66.011.030	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 57,72000 0%	€ 57,72000
TOS25/1_PR.P66.011.027	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 37,00000 0%	€ 37,00000
TOS25/1_PR.P66.011.021	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 160,58000 0%	€ 160,58000
TOS25/1_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	12,30000 m	€ 3,27904 0%	€ 40,33219
TOS25/1_PR.P66.011.011	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 38,48000 0%	€ 38,48000
TOS25/1_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmettente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 25,90000 0%	€ 25,90000
TOS25/1_PR.P66.010.005	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale interrato IP67, l max anta 3,5 m / 500 Kg, 20 cicli/ora	2,00000 cad	€ 503,20000 0%	€ 1.006,40000
TOS25/1_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 1,20000 0%	€ 12,00000
TOS25/1_PR.P60.104.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq	73,50000 m	€ 1,41000 0%	€ 103,63500



TOS25/1_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	63,00000 m	€ 0,84000 0%	€ 52,92000
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 1,33250 0%	€ 2,66500
TOS25/1_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	2,00000 cad	€ 4,38350 0%	€ 8,76700
TOS25/1_PR.P60.016.002	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	5,12500 m	€ 1,99932 0%	€ 10,24652
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.287,02571</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	12,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 288,24000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 288,24000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.976,01451</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,52325 = 2% * B)				€ 476,16232
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 345,21768
<b>TOTALE (A + B + C) euro / a corpo</b>				<b>€ 3.797,39451</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 16,29%				€ 618,72000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 9,52325

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.022.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>022 - Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP67 - scheda elettronica 230V- 50Hz, con funzioni programmabili a microinterruttori oppure tramite display e pulsanti, carico max motore 800W posata in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete/incasso, su colonnette in alluminio - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24Vdc - IP 66, completo di cavo precablato per collegamento a scheda, per sicurezza antischiacciamento - n. 1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse</p>			



opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 002 - tipo uso residenziale, per cancello anta singola 1 max= 3,5 m, peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	41,60000 m	€ 1,15550 0%	€ 48,06880
TOS25/1_PR.P66.011.025	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 22,20000 0%	€ 22,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 70,26880</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	11,00000 ora	€ 27,54000 0%	€ 302,94000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 302,94000</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P66.011.063	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischacciamento	1,00000 cad	€ 39,22000 0%	€ 39,22000
TOS25/1_PR.P66.011.054	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - cassetta portante 500 kg con coperchio inox e sistema di sblocco per attuatori elettrom. interrati	1,00000 cad	€ 146,52000 0%	€ 146,52000
TOS25/1_PR.P66.011.042	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 47,36000 0%	€ 47,36000
TOS25/1_PR.P66.011.036	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di colonnette, bassa in alluminio	2,00000 cad	€ 96,20000 0%	€ 192,40000
TOS25/1_PR.P66.011.034	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da incasso/colonnetta IP44-portata 30m - 24 Vdc	2,00000 cad	€ 79,18000 0%	€ 158,36000
TOS25/1_PR.P66.011.030	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 57,72000 0%	€ 57,72000
TOS25/1_PR.P66.011.027	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 37,00000 0%	€ 37,00000
TOS25/1_PR.P66.011.021	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 160,58000 0%	€ 160,58000
TOS25/1_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	12,30000 m	€ 3,27904 0%	€ 40,33219
TOS25/1_PR.P66.011.011	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 38,48000 0%	€ 38,48000
TOS25/1_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmettente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 25,90000 0%	€ 25,90000
TOS25/1_PR.P66.010.005	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale interrato IP67, l max anta 3,5 m / 500 Kg, 20 cicli/ora	1,00000 cad	€ 503,20000 0%	€ 503,20000
TOS25/1_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 1,20000 0%	€ 12,00000
TOS25/1_PR.P60.104.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575,	73,50000 m	€ 1,41000 0%	€ 103,63500



	EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq			
TOS25/1_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	63,00000 m	€ 0,84000 0%	€ 52,92000
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 1,33250 0%	€ 2,66500
TOS25/1_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	1,00000 cad	€ 4,38350 0%	€ 4,38350
TOS25/1_PR.P60.016.002	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	5,12500 m	€ 1,99932 0%	€ 10,24652
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.632,92221</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	11,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 264,22000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 264,22000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.270,35101</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,26512 = 2% * B)				€ 363,25616
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 263,36072
<b>TOTALE (A + B + C) euro / a corpo</b>				<b>€ 2.896,96789</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 19,58%				€ 567,16000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 7,26512

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.025.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 025 - Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. 001 - con lampada SAP da 250W			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P62.070.004	- Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock	1,00000 cad	€ 14,87500 0%	€ 14,87500



	termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. - SAP 250 W			
TOS25/1_PR.P62.200.033	- Lampade - Sodio Alta Pressione SAP 250W	1,00000 cad	€ 45,86468 0%	€ 45,86468
<b>Totale PR</b>				<b>€ 60,73968</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,75000 ora	€ 27,54000 0%	€ 20,65500
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,67000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 99,40968</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31811 = 2% * B)				€ 15,90555
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,53152
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 126,84675</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 30,49%				€ 38,67000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,31811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.025.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 025 - Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. 002 - con lampada a vapori di alogenuri 150W			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P62.070.008	- Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. - Vapori di Alogenuri - 150 W	1,00000 cad	€ 243,43982 0%	€ 243,43982
TOS25/1_PR.P62.200.042	- Lampade - Vapori di alogenuri 150W	1,00000 cad	€ 44,43156 0%	€ 44,43156
<b>Totale PR</b>				<b>€ 287,87138</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,75000 ora	€ 27,54000 0%	€ 20,65500
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,67000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 326,54138</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04493 = 2% * B)				€ 52,24662
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,87880





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 416,66680</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,28%</i>		€ 38,67000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 1,04493

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.026.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.</p> <p>001 - h indicativa = 4000mm con base</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.104.027	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq	10,50000 m	€ 1,11500 0%	€ 11,70750
TOS25/1_PR.P62.101.011	- Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 - h indicativa = 4000mm con base	1,00000 cad	€ 296,80000 0%	€ 296,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 308,50750</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,30000 ora	€ 27,54000 0%	€ 63,34200
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 55,24600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 118,58800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 427,09550</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36671 = 2% * B)			€ 68,33528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 49,54308
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 544,97386</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,76%</i>			€ 118,58800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 1,36671





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.026.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. 002 - h. indicativa = 8000mm con base</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.104.027 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq</p> <p>TOS25/1_PR.P62.101.015 - Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 - h indicativa = 8000mm con base</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,52255 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,79%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	10,50000 m	€ 1,11500 0%	€ 11,70750
		1,00000 cad	€ 658,00000 0%	€ 658,00000
				€ 669,70750
		2,30000 ora	€ 27,54000 0%	€ 63,34200
		2,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 55,24600
				€ 118,58800
				€ 788,29550 0%
				€ 126,12728
				€ 91,44228
				€ 1.005,86506 0%
				€ 118,58800
				€ 2,52255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.026.100	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la</p>			



documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetteria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. 100 - posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione);				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,96730 0%	€ 6,44297
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,76462
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,20759</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.503.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25	0,15000 m³	€ 156,53857 +2,73%	€ 23,48079
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,48079</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,96815
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,91815</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 46,60653</b> +2,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07457 = 1% * B)				€ 7,45704
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,40636
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 59,46993</b> +2,71%
Incidenza Manodopera sul totale 43,89%				€ 26,10081
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07457

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.031.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			



Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 006 - 1 x 16 mmq.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.001.006	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 1,46595 0%	€ 1,53925
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,53925</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,87414
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,65716</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3,19641</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00767 = 1,5% * B)				€ 0,51143
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,37078
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,07862</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 40,63%				€ 1,65716
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,00767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.031.007	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 007 - 1 x 25 mmq.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.001.007	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 25 mmq	1,05000 m	€ 2,24636 0%	€ 2,35868
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,35868</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,97698
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,87514
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,85212</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,21080</b> 0%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.031.009	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>009 - 1 x 50 mmq.</p>			



	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P60.001.009	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 4,54193 0%
				€ 4,76903
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 4,76903</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 0%
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 2,24204</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 7,01107</b> 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01683 = 1,5% * B)		€ 1,12177

		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,81328
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 8,94612</b> 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,06%		€ 2,24204
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,01683

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.031.010	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 010 - 1 x 70 mmq.			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P60.001.010	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 6,36013 0%
				€ 6,67814
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 6,67814</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 2,43700</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 9,11514</b> 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02188 = 1,5% * B)		€ 1,45842
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,05736
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 11,63092</b> 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,95%		€ 2,43700



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,02188
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.031.011	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 011 - 1 x 95 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.001.011 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 95 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02766 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 17,9%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>	1,05000 m	€ 8,46832 0%	€ 8,89174
				€ 8,89174
				€ 1,38834
				€ 1,24362
				€ 2,63196
				€ 11,52370 0%
				€ 1,84379
				€ 1,33675
				€ 14,70424 0%
				€ 2,63196
				€ 0,02766

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.031.012	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 012 - 1 x 120 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.001.012 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 120 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p>	1,05000 m	€ 11,19028 0%	€ 11,74979



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.031.013	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>013 - 1 x 150 mmq.</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.001.013 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 150 mmq</p>	1,05000 m	€ 13,96739 0%	€ 14,66576
	<p><b>Totale PR</b></p>			<b>€ 14,66576</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,06200 ora  0,06200 ora	€ 25,71000 0%  € 23,03000 0%	€ 1,59402   € 1,42786
	<p><b>Totale RU</b></p>			<b>€ 3,02188</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 17,68764</b> 0%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04245 = 1,5% * B)</p>			€ 2,83002
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 2,05177
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 22,56943</b> 0%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 13,39%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>			€ 3,02188 € 0,04245

Pagina 4.177 di 5.832



<p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 014 - 1 x 185 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.001.014 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 185 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05046 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,99%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>				
1,05000 m	€ 16,96036 0%	€ 17,80838		
			<b>€ 17,80838</b>	
0,06600 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,69686		
0,06600 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,51998		
			<b>€ 3,21684</b>	
			<b>€ 21,02522</b> 0%	
			€ 3,36404	
			€ 2,43893	
			<b>€ 26,82819</b> 0%	
			€ 3,21684	
			€ 0,05046	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.031.015	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 015 - 1 x 240 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.001.015 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 240 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p>	1,05000 m	€ 22,18723 0%	€ 23,29659
				<b>€ 23,29659</b>
		0,07000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,79970
		0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
				<b>Totale RU</b>





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.033.025	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p>			



025 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore magnetotermico serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUETTORE MAGNETOTERMICO 1P+N 10A				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P62.003.002	- Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA	1,00000 cad	€ 38,68367 0%	€ 38,68367
<b>Totale PR</b>				<b>€ 38,68367</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,70500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 43,38867</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10413 = 1,5% * B)				€ 6,94219
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,03309
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 55,36395</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,5%				€ 4,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,10413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.033.026	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 026 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore differenziale serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. DIFFERENZIALE 10 mA.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P62.003.005	- Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N curva C 10A 3kA Idn=10mA	1,00000 cad	€ 76,24833 0%	€ 76,24833
<b>Totale PR</b>				<b>€ 76,24833</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,70500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 80,95333</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19429 = 1,5% * B)				€ 12,95253
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,39059



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.033.032	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 032 - Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P62.022.011 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65</p>	1,00000 cad	<p>€ 94,54000</p> <p>0%</p>	€ 94,54000



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 94,54000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,00500</b>	
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 100,54500</b> 0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24131 = 1,5% * B)			€ 16,08720	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,66322	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 128,29542</b> 0%	
Incidenza Manodopera sul totale 4,68%			€ 6,00500	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,24131	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.033.033	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 033 - Presa CEE 2P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P62.022.011 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65	1,00000 cad	€ 94,54000 0%	€ 94,54000	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 94,54000</b>	
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,00500</b>	
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 100,54500</b> 0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24131 = 1,5% * B)			€ 16,08720	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,66322	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 128,29542</b> 0%	
Incidenza Manodopera sul totale 4,68%			€ 6,00500	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,24131	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.033.034	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,			



	ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 034 - Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P62.022.012 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 16A 400V IP65	1,00000 cad	€ 106,72667 0%	€ 106,72667
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 106,72667</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,20600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 113,93267</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27344 = 1,5% * B)			€ 18,22923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,21619
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 145,37809</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,96%			€ 7,20600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,27344

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.033.035	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 035 - Presa CEE 3P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P62.022.032 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 32A 400V IP65	1,00000 cad	€ 158,17833 0%	€ 158,17833
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 158,17833</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,20600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 165,38433</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39692 = 1,5% * B)			€ 26,46149
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,18458
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 211,03040</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,41%			€ 7,20600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,39692



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.033.036	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 036 - Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P62.022.013      - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 16A 400V IP65</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29131 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,65%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>€ 114,17167 0%</p> <p>€ 24,02000 0%</p>	<p>€ 114,17167</p> <hr/> <p><b>€ 114,17167</b></p> <p>€ 7,20600</p> <hr/> <p><b>€ 7,20600</b></p> <hr/> <p><b>€ 121,37767</b> 0%</p> <p>€ 19,42043</p> <p>€ 14,07981</p> <hr/> <p><b>€ 154,87791</b> 0%</p> <p>€ 7,20600</p> <p>€ 0,29131</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.033.037	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 037 - Presa CEE 3P+N+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P62.022.033      - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 32A 400V IP65</p>	1,00000 cad	€ 167,79500 0%	€ 167,79500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 167,79500</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,20600</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 175,00100</b> 0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42000 = 1,5% * B)		€ 28,00016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,30012
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 223,30128</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,23%		€ 7,20600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,42000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.033.038	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 038 - Presa CEE 3P+N+T 63A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P62.022.042 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 63A 400V IP65  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65729 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 2,06% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%	1,00000 cad          0,30000 ora	€ 266,66667 0%          € 24,02000 0%	€ 266,66667          € 7,20600          € 43,81963 € 31,76923          € 7,20600 € 0,65729

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.033.080	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 080 - Colonna monofacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso inoltre ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P62.012.004 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi -	1,00000	€ 576,92217	€ 576,92217



	Colonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina. Altezza indicativa 2700-3700mm.	cad	0%	
TOS25/1_PR.P62.012.007	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna	1,00000 cad	€ 41,49912 0%	€ 41,49912
<b>Totale PR</b>				<b>€ 618,42129</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 48,04000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 666,46129</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59951 = 1,5% * B)				€ 106,63381
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 77,30951
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 850,40461</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 5,65%				€ 48,04000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 1,59951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.033.081	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 081 - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, estensione telescopica in alluminio, scatole da incasso, supporti placca e placche; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P62.012.001	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm.	1,00000 cad	€ 192,47652 0%	€ 192,47652
TOS25/1_PR.P62.012.006	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 11,69972 0%	€ 11,69972
<b>Totale PR</b>				<b>€ 204,17624</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 19,21600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,21600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 223,39224</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53614 = 1,5% * B)				€ 35,74276
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,91350
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 285,04850</b>
Scostamento % su anno 2025				0%





	Incidenza Manodopera sul totale 6,74%		€ 19,21600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,53614

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.033.082	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 082 - Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P62.012.005 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; Altezza fino a 3700mm.</p> <p>TOS25/1_PR.P62.012.007 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36295 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 3,82%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>	1,00000 cad	€ 895,02259 0%	€ 895,02259
		1,00000 cad	€ 41,49912 0%	€ 41,49912
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 936,52171</b>
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 48,04000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 984,56171</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36295 = 1,5% * B)			€ 157,52987
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 114,20916
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.256,30074</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,82%			€ 48,04000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 2,36295

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.033.083	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 083 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 800mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P62.012.003 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio,</p>	1,00000 cad	€ 280,26771 0%	€ 280,26771



	<div>cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 800mm.</div> <div>TOS25/1_PR.P62.012.006</div> <div>- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna</div> <div>1,00000 cad</div> <div>€ 11,69972 0%</div> <div>€ 11,69972</div>
	<div>Totale PR</div> <div>€ 291,96743</div>
	<div>RU</div> <div>TOS25/1_RU.M11.001.003</div> <div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</div> <div>0,80000 ora</div> <div>€ 24,02000 0%</div> <div>€ 19,21600</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 19,21600</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2025</div> <div>€ 311,18343 0%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74684 = 1,5% * B)</div> <div>€ 49,78935</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 36,09728</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / cad</div> <div>Scostamento % su anno 2025</div> <div>€ 397,07006 0%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 4,84%</div> <div>€ 19,21600</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</div> <div>€ 0,74684</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.033.084	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 084 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 350mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.  <b>PR</b>  TOS25/1_PR.P62.012.002      - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 350mm.  TOS25/1_PR.P62.012.006      - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b>  TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48369 = 1,5% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 5,6%  Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%	1,00000 cad   		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE		
TOS25/1_06.I05.034.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 001 - Larghezza = 50 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.020.001      - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 50 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03846 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 50,62%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>			1,06000 m	€ 5,35469 0%	€ 5,67597
				€ 5,67597		
				€ 5,28440		
				€ 5,06660		
				€ 10,35100		
				€ 16,02697 0%		
				€ 2,56432		
				€ 1,85913		
				€ 20,45042 0%		
				€ 10,35100		
				€ 0,03846		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.034.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 002 - Larghezza = 100 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.020.002      - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	<p>1,06000 m</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,25000 ora</p>	<p>€ 6,48225 0%</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 6,87119</p> <hr/> <p><b>€ 6,87119</b></p> <p>€ 6,00500</p> <p>€ 5,75750</p>



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 11,76250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 18,63369</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04472 = 1,5% * B)		€ 2,98139
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,16151
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 23,77659</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,47%		€ 11,76250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,04472

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.034.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 003 - Larghezza = 150 mm.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.020.003	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 7,57409 0%	€ 8,02854
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,02854</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,29200 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,01384
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,72476
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,73860</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 21,76714</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05224 = 1,5% * B)			€ 3,48274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,52499
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 27,77487</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,46%			€ 13,73860
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,05224

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.034.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali			



	curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 004 - Larghezza = 200 mm			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P60.020.004 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 8,95244 0%	€ 9,48959
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,48959</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,78248
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,46172
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,24420</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 24,73379</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05936 = 1,5% * B)			€ 3,95741
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,86912
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 31,56032</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 48,3%				€ 15,24420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,05936

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.034.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 005 - Larghezza = 300 mm			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P60.020.005 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 12,14834 0%	€ 12,87724
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,87724</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35600 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,55112
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,19868
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,74980</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 29,62704</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07110 = 1,5% * B)			€ 4,74033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,43674
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 37,80411</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,31%			€ 16,74980



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,07110
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.034.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 006 - Larghezza = 400 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.020.006 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 400 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08511 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 40,34%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>	1,06000 m	€ 16,23458 0%	€ 17,20865
				<b>€ 17,20865</b>
		0,38800 ora	€ 24,02000 0%	€ 9,31976
		0,38800 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,93564
				<b>€ 18,25540</b>
				<b>€ 35,46405</b> 0%
				€ 5,67425
				€ 4,11383
				<b>€ 45,25213</b> 0%
				€ 18,25540
				€ 0,08511

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.034.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 007 - Larghezza = 500 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.020.007 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 500 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p>	1,06000 m	€ 19,02660 0%	€ 20,16820
				<b>€ 20,16820</b>



TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000 0%	€ 10,08840
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,67260
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,76100</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 39,92920</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09583 = 1,5% * B)				€ 6,38867
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,63179
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 50,94966</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 38,79%				€ 19,76100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,09583

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.035.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm.</p> <p>001 - Larghezza = 100 mm</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.020.009 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm.</p>	1,06000 m	€ 5,20615 0%	€ 5,51852
	<p><b>Totale PR</b></p>			<b>€ 5,51852</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,25000 ora  0,25000 ora	€ 24,02000 0%  € 23,03000 0%	€ 6,00500  € 5,75750
	<p><b>Totale RU</b></p>			<b>€ 11,76250</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 17,28102</b> 0%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04147 = 1,5% * B)</p>			€ 2,76496
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 2,00460
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 22,05058</b> 0%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 53,34%</p>			€ 11,76250
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>			€ 0,04147

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.035.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con</p>			



	<p>hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm. 002 - Larghezza = 150 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.020.010 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05025 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 51,43%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	1,06000 m	€ 6,79073 0%	€ 7,19817
				<b>€ 7,19817</b>
				<b>€ 13,73860</b>
				<b>€ 20,93677</b> 0%
				€ 3,34988
				€ 2,42867
				<b>€ 26,71532</b> 0%
				€ 13,73860
				€ 0,05025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.035.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm. 003 - Larghezza = 200 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.020.011 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05664 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	1,06000 m	€ 7,88185 0%	€ 8,35476
				<b>€ 8,35476</b>
				€ 7,78248
				€ 7,46172
				<b>€ 15,24420</b>
				<b>€ 23,59896</b> 0%
				€ 3,77583
				€ 2,73748





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 30,11227</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 50,62%</i>		€ 15,24420
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		€ 0,05664

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.035.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm. 004 - Larghezza = 300 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.020.012 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06761 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 46,6%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	1,06000 m	€ 10,77267 0%	€ 11,41903
				<b>€ 11,41903</b>
		0,35600 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,55112
		0,35600 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,19868
				<b>€ 16,74980</b>
				<b>€ 28,16883</b> 0%
				€ 4,50701
				€ 3,26758
				<b>€ 35,94342</b> 0%
				€ 16,74980
				€ 0,06761

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.036.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 001 - Larghezza = 100 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.020.013 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.</p>	1,06000 m	€ 11,25878 0%	€ 11,93431



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,93431</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,76250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 23,69681</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05687 = 1,5% * B)			€ 3,79149
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,74883
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 30,23713</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,9%			€ 11,76250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,05687

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.036.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 002 - Larghezza = 150 mm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.020.014	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 12,43784 0%	€ 13,18411
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,18411</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,29200 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,01384
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,72476
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,73860</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 26,92271</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06461 = 1,5% * B)			€ 4,30763
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,12303
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 34,35337</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,99%			€ 13,73860
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,06461

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.036.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 003 - Larghezza = 200 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.020.015	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 14,37282 0%	€ 15,23519
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,23519</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,78248
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,46172
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,24420</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 30,47939</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07315 = 1,5% * B)				€ 4,87670
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,53561
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 38,89170</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 39,2%				€ 15,24420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,07315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.036.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 004 - Larghezza = 300 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.020.016	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 18,17139 0%	€ 19,26167
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,26167</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35600 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,55112
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,19868
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,74980</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 36,01147</b> 0%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.036.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm.</p> <p>006 - Larghezza = 500 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.020.018 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato,</p>	1,06000	€ 26,33020	€ 27,91001



	magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 500 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	m	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 27,91001</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000 0%	€ 10,08840
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,67260
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,76100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 47,67101</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11441 = 1,5% * B)			€ 7,62736
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,52984
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 60,82821</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,49%			€ 19,76100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,11441

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.036.007	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 007 - Larghezza = 600 mm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.020.019	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 600 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 32,76066 0%	€ 34,72630
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 34,72630</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,45200 ora	€ 24,02000 0%	€ 10,85704
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45200 ora	€ 23,03000 0%	€ 10,40956
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,26660</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 55,99290</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13438 = 1,5% * B)			€ 8,95886
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,49518
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 71,44694</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,77%			€ 21,26660
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,13438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25/1_06.I05.037.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 001 - Larghezza 50mm.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.020.020 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 50 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01909 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,91%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	1,06000 m	€ 6,17224 0%	€ 6,54257
				<b>€ 6,54257</b>
				<b>€ 1,41150</b>
				<b>€ 7,95407</b> 0%
				€ 1,27265
				€ 0,92267
				<b>€ 10,14939</b> 0%
				€ 1,41150
				€ 0,01909

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.037.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 002 - Larghezza 100mm.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.020.021 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 100 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p>	1,06000 m	€ 6,76447 0%	€ 7,17034
				<b>€ 7,17034</b>
				<b>€ 1,41150</b>
				€ 0,72060
				€ 0,69090
				<b>€ 1,41150</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 8,58184</b>
	Scostamento % su anno 2025	0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02060 = 1,5% * B)		€ 1,37309
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,99549
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 10,95042</b>
	Scostamento % su anno 2025	0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,89%</i>		€ 1,41150
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		€ 0,02060

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.037.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 003 - Larghezza 150mm.</p>			
	<b>PR</b>			
	<p>TOS25/1_PR.P60.020.022 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 150 mm</p>	1,06000 m	€ 9,23012 0%	€ 9,78393
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,78393</b>
	<b>RU</b>			
	<p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	0,03000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,72060
	<p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,03000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,69090
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,41150</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,19543</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02687 = 1,5% * B)			€ 1,79127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,29867
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 14,28537</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,88%			€ 1,41150
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,02687

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.105.037.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio.</p>			



004 - Larghezza 200mm.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.020.023	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 200 mm	1,06000 m	€ 11,30801 0%	€ 11,98649
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,98649</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,72060
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,69090
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,41150</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 13,39799</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03216 = 1,5% * B)				€ 2,14368
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,55417
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 17,09584</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,26%				€ 1,41150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,03216

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.037.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 005 - Larghezza 300mm.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.020.024	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 300 mm	1,06000 m	€ 15,43404 0%	€ 16,36008
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,36008</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,72060
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,69090
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,41150</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 17,77158</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04265 = 1,5% * B)				€ 2,84345
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,06150
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 22,67653</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,22%				€ 1,41150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,04265
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo





				TOTALE		
TOS25/1_06.I05.037.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 006 - Larghezza 400mm.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.020.025      -   Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537.      -   coperchio      zincato elettroliticamente 400 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003      -   Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004      -   Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04902 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,42%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>			<p>1,06000 m</p> <p>0,03000 ora</p> <p>0,03000 ora</p>	<p>€ 17,93812 0%</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 19,01441</p> <hr/> <p><b>€ 19,01441</b></p> <p>€ 0,72060</p> <p>€ 0,69090</p> <hr/> <p><b>€ 1,41150</b></p> <hr/> <p><b>€ 20,42591</b> 0%</p> <p>€ 3,26815</p> <p>€ 2,36941</p> <hr/> <p><b>€ 26,06347</b> 0%</p> <p>€ 1,41150</p> <p>€ 0,04902</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.037.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio.</p> <p>007 - Larghezza 500mm.</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.020.026 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 500 mm</p>	1,06000 m	€ 21,97827 0%	€ 23,29697
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 23,29697</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	0,03000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,72060
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,69090



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 1,41150</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 24,70847</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05930 = 1,5% * B)		€ 3,95336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,86618
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 31,52801</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,48%		€ 1,41150
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,05930

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.037.008	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 008 - Larghezza 600mm.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.020.027	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 600 mm	1,06000 m	€ 26,35890 0%	€ 27,94043
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 27,94043</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,72060
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,69090
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,41150</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 29,35193</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07044 = 1,5% * B)			€ 4,69631
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,40482
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 37,45306</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,77%			€ 1,41150
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,07044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.038.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 038 - Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente 001 - H=50 mm.			



	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P60.026.002	- Separatore per canale in acciaio zincato elettroliticamente: - per canale altezza compresa tra 40 e 60 mm	1,06000 m	€ 10,74766 0%	€ 11,39252
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,39252</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,72060
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,69090
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,41150</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,80402</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025				
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03073 = 1,5% * B)				€ 2,04864
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 1,48527
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>					<b>€ 16,33793</b> 0%
Scostamento % su anno 2025					
Incidenza Manodopera sul totale 8,64%					€ 1,41150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%					€ 0,03073

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.038.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 038 - Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente 002 - H=100mm.  <b>PR</b>  TOS25/1_PR.P60.026.003      - Separatore per canale in acciaio zincato elettroliticamente: - per canale altezza compresa tra 100 e 110 mm  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b>  TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2  TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05330 = 1,5% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 4,98%  Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%	1,06000 m   <		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.040.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>040 - Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)</p> <p>004 - Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P64.006.004	- Cavi per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 - cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH	1,05000 m	€ 1,46650 0%	€ 1,53983
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,53983</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01500 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,38565
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01500 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,34545
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,73110</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,27093</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00545 = 1,5% * B)				€ 0,36335
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,26343
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2,89771</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 25,23%				€ 0,73110
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,00545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.041.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>041 - Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici</p> <p>005 - Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	2,50000 m	€ 11,55000 0%	€ 28,87500
TOS25/1_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 5,86500 0%	€ 5,86500
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 2,14500
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500



	placca 3 moduli			
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
TOS25/1_PR.P64.001.005	- Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conformi alle norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. - Connettore RJ45 cat. 6 UTP tipo 110 IDC per placca autoportante serie civile con finitura standard	1,00000 cad	€ 15,01525 0%	€ 15,01525
<b>Totale PR</b>				<b>€ 57,25600</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,71470</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,97070</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17513 = 1,5% * B)				€ 11,67531
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,46460
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 93,11061</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 16,88%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,17513

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.041.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>041 - Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici 006 - Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale . Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P64.001.005 - Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conformi alle norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. - Connettore RJ45 cat. 6 UTP tipo 110 IDC per placca autoportante serie civile con finitura standard</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05529 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	1,00000 cad	€ 15,01525 0%	€ 15,01525
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,01525</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,02268</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,03793</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05529 = 1,5% * B)				€ 3,68607
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,67240



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 29,39640</b>
	Scostamento % su anno 2025	0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,29%</i>	€ 8,02268
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>	€ 0,05529

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.042.010	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>042 - Illuminazione a vista e da incasso 010 - Apparecchiatura di illuminazione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniera da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica dark lite in alluminio speculare antiriflesso e antiridescente a bassissima luminanza, con fusibile di protezione e lampade tipo T5: FL 4x14 W. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P62.032.010      - Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniere da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica dark lite in alluminio speculare antiriflesso e antiridescente a bassissima luminanza, con fusibile di protezione e lampade tipo T5 - FL 4x14 W</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24006 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,43%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	1,00000 cad	€ 76,50000 0%	€ 76,50000
				€ 76,50000
				€ 12,01000
				€ 11,51500
				€ 23,52500
				€ 100,02500 0%
				€ 16,00400
				€ 11,60290
				€ 127,63190 0%
				€ 23,52500
				€ 0,24006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.042.020	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>042 - Illuminazione a vista e da incasso</p> <p>020 - Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura compatta stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente. FC 22 W - IP65 diffusore circolare trasparente.</p>			



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P62.060.002	- Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura compatta stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente. - FC 22 W - IP65 diffusore circolare trasparente	1,00000 cad	€ 83,30000 0%	€ 83,30000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 83,30000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,52500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 106,82500</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17092 = 1% * B)				€ 17,09200
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,39170
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 136,30870</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,26%				€ 23,52500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17092

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.042.050	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 050 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo fino a 13 W  <b>PR</b>  TOS25/1_PR.P62.063.001      - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED singolo modulo fino a 13 W  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b>  TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2  TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15568 = 1,5% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025	1,00000 cad  		



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.105.042.052	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>042 - Illuminazione a vista e da incasso 052 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25W a 30W</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P62.063.003      - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in</p>	1,00000 cad	€ 59,50000 0%	€ 59,50000





	polycarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED singolo modulo da 25 W a 30 W			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 59,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,52500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 83,02500</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19926 = 1,5% * B)			€ 13,28400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,63090
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 105,93990</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,21%			€ 23,52500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,19926

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.042.053	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 053 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo fino a 25W			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P62.063.004	- Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED doppio modulo fino a 25 W	1,00000 cad	€ 62,12500 0%	€ 62,12500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 62,12500</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,52500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 85,65000</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20556 = 1,5% * B)			€ 13,70400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,93540
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 109,28940</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,53%			€ 23,52500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,20556
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25/1_06.I05.042.054	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 054 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 26W fino a 45W</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P62.063.005 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED doppio modulo da 26 W a 45 W</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22438 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,72%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	1,00000 cad	€ 69,96500 0%	€ 69,96500
				<b>€ 69,96500</b>
		0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
		0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
				<b>€ 23,52500</b>
				<b>€ 93,49000</b> 0%
				€ 14,95840
				€ 10,84484
				<b>€ 119,29324</b> 0%
				€ 23,52500
				€ 0,22438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.042.055	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 055 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 46 W fino a 56 W</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P62.063.006 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED doppio modulo da 46 W a 56 W</p> <p><b>Totale PR</b></p>	1,00000 cad	€ 83,19500 0%	€ 83,19500
				<b>€ 83,19500</b>



	RU				
	TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	Totale RU				€ 23,52500
	Sommano euro (A)				€ 106,72000
	Scostamento % su anno 2025				0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25613 = 1,5% * B)				€ 17,07520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,37952
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 136,17472
	Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,28%				€ 23,52500	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,25613	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.042.080	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 080 - Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P62.080.130	- Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h	1,00000 cad	€ 48,31400 0%
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 48,31400</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,52500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 71,83900</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17241 = 1,5% * B)			€ 11,49424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,33332
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 91,66656</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Incidenza Manodopera sul totale 25,66%			€ 23,52500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,17241

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.042.085	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa			



<p>in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 085 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED potenza equivalente 11W versione SE - IP4x autonomia 1 h.</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P62.080.002	- Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - SE 11W IP4x autonomia 1 h	1,00000 cad	€ 48,31400 0%	€ 48,31400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 48,31400</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,52500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 71,83900</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11494 = 1% * B)				€ 11,49424
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,33332
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 91,66656</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 25,66%				€ 23,52500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.042.086	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 086 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED potenza equivalente 18W versione SE - IP4x autonomia 1 h.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P62.080.003	- Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - SE 18W IP4x autonomia 1 h	1,00000 cad	€ 56,49450 0%	€ 56,49450
<b>Totale PR</b>				<b>€ 56,49450</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,52500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 80,01950</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12803 = 1% * B)				€ 12,80312
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,28226



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.042.087	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 087 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED potenza equivalente 24W versione SE - IP4x autonomia 1 h.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P62.080.004 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - SE 24W IP4x autonomia 1 h</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13926 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 21,18%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,50000 ora</p> <p>0,50000 ora</p>	<p>€ 63,51450 0%</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 63,51450</p> <p><b>€ 63,51450</b></p> <p>€ 12,01000</p> <p>€ 11,51500</p> <p><b>€ 23,52500</b></p> <p><b>€ 87,03950</b> 0%</p> <p>€ 13,92632</p> <p>€ 10,09658</p> <p><b>€ 111,06240</b> 0%</p> <p>€ 23,52500</p> <p>€ 0,13926</p>

Pagina 4.215 di 5.832



				<b>€ 48,31400</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,52500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 71,83900</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11494 = 1% * B)				€ 11,49424
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,33332
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 91,66656</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 25,66%				€ 23,52500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.042.091	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 091 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED potenza equivalente 18W versione SE - IP65 autonomia 1 h.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P62.080.032	- Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - SE 18W IP65 autonomia 1 h	1,00000 cad	€ 48,31400 0%	€ 48,31400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 48,31400</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,52500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 71,83900</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11494 = 1% * B)				€ 11,49424
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,33332
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 91,66656</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 25,66%				€ 23,52500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.042.092	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa			



<p>in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 092 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED potenza equivalente 24W versione SE - IP65 autonomia 1 h.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P62.080.033 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - SE 24W IP65 autonomia 1 h</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11494 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 25,66%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				
1,00000 cad	€ 48,31400 0%	€ 48,31400		
			<b>€ 48,31400</b>	
0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000		
0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500		
			<b>€ 23,52500</b>	
			<b>€ 71,83900</b> 0%	
			€ 11,49424	
			€ 8,33332	
			<b>€ 91,66656</b> 0%	
			€ 23,52500	
			€ 0,11494	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.042.095	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 095 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. Apparecchio di segnalazione di sicurezza con indicazione della via di fuga tipo SA Autonomia 1 h IP4x.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P62.080.150 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - Apparecchio di segnalazione di sicurezza con indicazione della via di fuga tipo SA Autonomia 1 h IP4x</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>	1,00000 cad	€ 48,31400 0%	€ 48,31400
				<b>€ 48,31400</b>
		0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
		0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
				<b>€ 23,52500</b>
				<b>€ 71,83900</b> 0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11494 = 1% * B)		€ 11,49424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,33332
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 91,66656</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,66%		€ 23,52500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.042.096	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 096 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. Apparecchio di segnalazione di sicurezza con indicazione della via di fuga tipo SA Autonomia 1 h IP65.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P62.080.155	- Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - Apparecchio di segnalazione di sicurezza con indicazione della via di fuga tipo SA Autonomia 1 h IP65	1,00000 cad	€ 48,31400 0%	€ 48,31400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 48,31400</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,52500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 71,83900</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11494 = 1% * B)			€ 11,49424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,33332
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 91,66656</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,66%			€ 23,52500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.042.100	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 100 - Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato ad incasso su soffitto o cartongesso, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer.			





<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P62.090.003	- Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in polycarbonato trasparente. - luce calda 3000/3500 kelvin dimensioni 30x120 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3000 lm	1,00000 cad	€ 104,56667 0%	€ 104,56667
<b>Totale PR</b>				<b>€ 104,56667</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,52500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 128,09167</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20495 = 1% * B)				€ 20,49467
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,85863
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 163,44497</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 14,39%				€ 23,52500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.042.101	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 101 - Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in polycarbonato a sospensione dal soffitto, compreso il cablaggio all'impianto, il kit di fissaggio ed ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer.  <b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P62.090.003	- Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in polycarbonato trasparente. - luce calda 3000/3500 kelvin dimensioni 30x120 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3000 lm	1,00000 cad	€ 104,56667 0%	€ 104,56667
TOS25/1_PR.P62.090.050	- Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in polycarbonato trasparente. - kit completo per applicazione a sospensione	1,00000 cad	€ 13,62950 0%	€ 13,62950



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 118,19617</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 15,42600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 38,45600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 156,65217</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25064 = 1% * B)			€ 25,06435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,17165
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 199,88817</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,24%			€ 38,45600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.060.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>060 - Punto presa di servizio 001 - Punto presa di servizio sottotraccia per impianti telefonici o segnali informatici. E' compreso la tubazione in PVC autoestinguente, gli oneri relativi al fissaggio dei materiali sulla traccia aperta, il collegamento alla scatola di derivazione, incassata sotto intonaco o installata nelle pareti in cartongesso (installazione compresa), la scatola portafrutto da incasso e quant'altro occorre per rendere il lavoro finito.</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 0%	€ 7,21032
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,10017</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,06660</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 13,16677</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03160 = 1,5% * B)			€ 2,10668
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,52735
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 16,80080</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,16%			€ 5,06660
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,03160



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.105.060.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 060 - Punto presa di servizio 002 - Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo</p> <p>TOS25/1_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli</p> <p>TOS25/1_PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli</p> <p>TOS25/1_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli</p> <p>TOS25/1_PR.P64.020.001 - Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard</p> <p>TOS25/1_PR.P64.020.031 - Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco LSZH conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)</p> <p>TOS25/1_PR.P64.020.053 - Impianti TV - Partitore a 5 vie</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11904 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,35%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>			
		6,24000 m	€ 1,15550 0%	€ 7,21032
		0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
		2,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 2,14500
		1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335
		1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
		1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
		1,00000 cad	€ 17,28583 0%	€ 17,28583
		6,24000 m	€ 0,44868 0%	€ 2,79976
		0,20000 cad	€ 17,82000 0%	€ 3,56400
				<b>€ 39,25051</b>
		0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440
		0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
				<b>€ 10,35100</b>
				<b>€ 49,60151</b> 0%
				€ 7,93624
				€ 5,75378
				<b>€ 63,29153</b> 0%
				€ 10,35100
				€ 0,11904



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.060.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>060 - Punto presa di servizio 003 - F.P.O. di punto presa di servizio a vista su canaletta a battiscopa/cornice o multifunzionale, per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente, la canaletta a battiscopa/cornice o multifunzionale; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	2,50000 m	€ 11,55000 0%	€ 28,87500
TOS25/1_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 5,86500 0%	€ 5,86500
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 2,14500
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
TOS25/1_PR.P64.020.001	- Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard	1,00000 cad	€ 17,28583 0%	€ 17,28583
TOS25/1_PR.P64.020.031	- Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco LSZH conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)	6,24000 m	€ 0,44868 0%	€ 2,79976
TOS25/1_PR.P64.020.053	- Impianti TV - Partitore a 5 vie	0,20000 cad	€ 17,82000 0%	€ 3,56400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 66,15684</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,35100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 76,50784</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18362 = 1,5% * B)			€ 12,24125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,87491
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 97,62400</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,6%			€ 10,35100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,18362



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.060.033	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>060 - Punto presa di servizio</p> <p>033 - Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.012.003 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.033.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.102.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq</p> <p>TOS25/1_PR.P61.099.030 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V</p> <p>TOS25/1_PR.P62.001.011 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO o NC) a tirante</p> <p>TOS25/1_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo</p> <p>TOS25/1_PR.P62.010.002 - Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli</p> <p>TOS25/1_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			
		6,24000 m	€ 1,60300 0%	€ 10,00272
		0,20000 cad	€ 4,88175 0%	€ 0,97635
		18,90000 m	€ 0,38500 0%	€ 7,27650
		1,00000 cad	€ 40,39000 0%	€ 40,39000
		1,00000 cad	€ 10,85500 0%	€ 10,85500
		1,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 1,07250
		1,00000 cad	€ 4,87500 0%	€ 4,87500
		2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
				<b>€ 75,79013</b>
		0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
		0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
				<b>€ 15,71470</b>
				<b>€ 91,50483</b> 0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14641 = 1% * B)		€ 14,64077
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,61456
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 116,76016</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,46%		€ 15,71470
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14641

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.060.034	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 060 - Punto presa di servizio 034 - Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.012.003	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,60300 0%	€ 10,00272
TOS25/1_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 4,88175 0%	€ 0,97635
TOS25/1_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,38500 0%	€ 7,27650
TOS25/1_PR.P61.099.030	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V	1,00000 cad	€ 40,39000 0%	€ 40,39000
TOS25/1_PR.P62.001.010	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NC) 10A	1,00000 cad	€ 5,01450 0%	€ 5,01450
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 1,07250
TOS25/1_PR.P62.010.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 4,87500 0%	€ 4,87500
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 69,94963</b>
	<b>RU</b>			



TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,71470</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 85,66433</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13706 = 1% * B)				€ 13,70629
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,93706
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 109,30768</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 14,38%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13706

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.060.035	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>060 - Punto presa di servizio</p> <p>035 - Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p> <p><b>PR</b></p>			
TOS25/1_PR.P60.012.003	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	0,50000 m	€ 1,60300 0%	€ 0,80150
TOS25/1_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 4,88175 0%	€ 0,97635
TOS25/1_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPH di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	1,50000 m	€ 0,38500 0%	€ 0,57750
TOS25/1_PR.P62.002.001	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - spia con singolo diffusore luminoso	1,00000 cad	€ 4,84250 0%	€ 4,84250
TOS25/1_PR.P62.002.011	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - suoneria - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 27,87800 0%	€ 27,87800
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 1,07250
TOS25/1_PR.P62.010.003	- Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 3 moduli	1,00000 cad	€ 7,08500 0%	€ 7,08500
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente	2,00000	€ 0,17103	€ 0,34206





	autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	cad	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 43,57541</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,71470</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 59,29011</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09486 = 1% * B)			€ 9,48642
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,87765
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 75,65418</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,77%			€ 15,71470
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09486

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.061.050	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 061 - Apparecchiature modulari per installazione su guida DIN 050 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva D, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA). Sono compresi il montaggio su guida DIN, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo. Interruttore Magnetotermico 4P In=40A			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.102.005	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 10 mmq	5,00000 m	€ 2,17500 0%	€ 10,87500
TOS25/1_PR.P61.085.006	- Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo A in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 6kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 16A - sensibilità 0.03A	1,00000 cad	€ 175,31450 0%	€ 175,31450
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 186,18950</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,28440</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 191,47390</b> 0%





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.106.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 106 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - con cavo sezione 2 (1X2,5 mmq)			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P60.011.003 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,54625 0%	€ 1,60810
	TOS25/1_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,10000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,13325
	TOS25/1_PR.P60.101.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	2,10000 m	€ 0,42500 0%	€ 0,89250
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,63385</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,92160
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,84240
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,76400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,39785</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01024 = 1% * B)			€ 1,02366
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,74215
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8,16366</b> 0%	
			€ 3,76400	
			€ 0,01024	

Pagina 4.227 di 5.832



TOS25/1_06.I05.106.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 106 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - con cavo sezione 2 (1X4 mmq)</p> <p><b>PR</b></p> <table><tr><td>TOS25/1_PR.P60.011.003</td><td>- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm</td><td>1,04000 m</td><td>€ 1,54625 0%</td><td>€ 1,60810</td></tr><tr><td>TOS25/1_PR.P60.036.004</td><td>- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</td><td>0,10000 cad</td><td>€ 1,33250 0%</td><td>€ 0,13325</td></tr><tr><td>TOS25/1_PR.P60.101.003</td><td>- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq</td><td>2,10000 m</td><td>€ 0,67000 0%</td><td>€ 1,40700</td></tr><tr><td colspan="4"><b>Totale PR</b></td><td><b>€ 3,14835</b></td></tr></table> <p><b>RU</b></p> <table><tr><td>TOS25/1_RU.M11.001.003</td><td>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</td><td>0,08000 ora</td><td>€ 24,02000 0%</td><td>€ 1,92160</td></tr><tr><td>TOS25/1_RU.M11.001.004</td><td>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</td><td>0,08000 ora</td><td>€ 23,03000 0%</td><td>€ 1,84240</td></tr><tr><td colspan="4"><b>Totale RU</b></td><td><b>€ 3,76400</b></td></tr></table> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01106 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 42,67%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			TOS25/1_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,54625 0%	€ 1,60810	TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,10000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,13325	TOS25/1_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq	2,10000 m	€ 0,67000 0%	€ 1,40700	<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,14835</b>	TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,92160	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,84240	<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,76400</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,54625 0%	€ 1,60810																																						
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,10000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,13325																																						
TOS25/1_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq	2,10000 m	€ 0,67000 0%	€ 1,40700																																						
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,14835</b>																																						
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,92160																																						
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,84240																																						
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,76400</b>																																						

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.106.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 106 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi,</p>			



accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - con cavo sezione 2 (1X6 mmq)				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,54625 0%	€ 1,60810
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,10000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,13325
TOS25/1_PR.P60.101.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	2,10000 m	€ 0,99500 0%	€ 2,08950
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,83085</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09500 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,28190
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09500 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,18785
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,46975</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,30060</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01328 = 1% * B)				€ 1,32810
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,96287
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 10,59157</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 42,2%				€ 4,46975
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.107.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 107 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettore del quadro appartamento, con conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. 001 - con cavo FS17 sez.6 mmq G.V.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,54625 0%	€ 1,60810
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: -	0,15000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,19988



	dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm			
TOS25/1_PR.P60.101.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	1,05000 m	€ 0,99500 0%	€ 1,04475
TOS25/1_PR.P63.007.006	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq.	0,15000 cad	€ 3,60000 0%	€ 0,54000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,39273</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03300 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,84843
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03300 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,75999
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,60842</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,00115</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00800 = 1% * B)			€ 0,80018
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,58013
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 6,38146</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,2%</i>			€ 1,60842
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,00800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.107.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 107 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettore del quadro appartamento, con conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. 002 - con cavo FS17 sez.16 mmq G.V.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,54625 0%	€ 1,60810
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,15000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,19988
TOS25/1_PR.P60.101.006	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 2,60500 0%	€ 2,73525



TOS25/1_PR.P63.007.006	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq.	0,15000 cad	€ 3,60000 0%	€ 0,54000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,08323</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,28550
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,43700</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7,52023</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01203 = 1% * B)				€ 1,20324
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,87235
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 9,59582</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 25,4%				€ 2,43700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01203

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>001 - 1 x 1,5 mmq.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.104.001	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 0,52500 0%	€ 0,55125
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,55125</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01300 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,33423
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01300 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,29939
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,63362</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,18487</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00190 = 1% * B)				€ 0,18958
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,13745



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p>			



<p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>003 - 1 x 4 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.104.003	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 4 mmq	1,05000 m	€ 0,94500 0%	€ 0,99225
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,99225</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,53991
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,48363
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,02354</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,01579</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00323 = 1% * B)				€ 0,32253
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,23383
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2,57215</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 39,79%				€ 1,02354
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00323

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>004 - 1 x 6 mmq.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.104.004	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 1,29000 0%	€ 1,35450



	da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 6 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,35450</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,64275
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,57575
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,21850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2,57300</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00412 = 1% * B)			€ 0,41168
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29847
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,28315</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,11%			€ 1,21850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00412

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 005 - 1 x 10 mmq.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.104.005	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 10 mmq	1,05000 m	€ 1,92000 0%	€ 2,01600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,01600</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,74559
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,66787
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,41346</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 3,42946</b>
	Scostamento % su anno 2025	0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00549 = 1% * B)		€ 0,54871
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,39782
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 4,37599</b>
Scostamento % su anno 2025		0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,3%</i>		€ 1,41346
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,00549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>006 - 1 x 16 mmq.</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.104.006      - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 16 mmq</p>	1,05000 m	€ 2,83500 <span>0%</span>	€ 2,97675
	<p><b>Totale PR</b></p>			<b>€ 2,97675</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,03400 ora  0,03400 ora	€ 25,71000 <span>0%</span>  € 23,03000 <span>0%</span>	€ 0,87414  € 0,78302
	<p><b>Totale RU</b></p>			<b>€ 1,65716</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 4,63391</b> <span>0%</span>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00741 = 1% * B)</p>			€ 0,74143
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,53753
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 5,91287</b> <span>0%</span>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 28,03%</p>			€ 1,65716
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 0,00741

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.105.110.007	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>007 - 1 x 25 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.104.007 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 25 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01007 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 23,06%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>		1,05000 m	€ 4,23000 0%	€ 4,44150
				<b>€ 4,44150</b>
				<b>€ 1,85212</b>
				<b>€ 6,29362</b> 0%
				€ 1,00698
				€ 0,73006
				<b>€ 8,03066</b> 0%
				€ 1,85212
				€ 0,01007

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.008	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>008 - 1 x 35 mmq.</p>			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.009	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 009 - 1 x 50 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.104.009 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 50 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p>	<p>1,05000 m</p> <p>0,04600 ora</p>	<p>€ 8,14000 0%</p> <p>€ 25,71000 0%</p>	<p>€ 8,54700</p> <p>€ 1,18266</p>



TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,05938
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,24204</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 10,78904</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01726 = 1% * B)				€ 1,72625
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,25153
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 13,76682</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 16,29%				€ 2,24204
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01726

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.010	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 010 - 1 x 70 mmq.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.104.010	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 11,15500 0%	€ 11,71275
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,71275</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,28550
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,43700</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 14,14975</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02264 = 1% * B)				€ 2,26396
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,64137
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 18,05508</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 13,5%				€ 2,43700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02264
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.011	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 011 - 1 x 95 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.104.011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 95 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,05400 ora € 25,71000 0% € 1,38834</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,05400 ora € 23,03000 0% € 1,24362</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02883 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 11,45%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,05000 m	€ 14,65500 0%	€ 15,38775
				<b>€ 15,38775</b>
				<b>€ 2,63196</b>
				<b>€ 18,01971</b> 0%
				€ 2,88315
				€ 2,09029
				<b>€ 22,99315</b> 0%
				€ 2,63196
				€ 0,02883

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.012	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio,</p>			



pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 012 - 1 x 120 mmq.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.104.012	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 18,65000 0%	€ 19,58250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,58250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05800 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,49118
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,33574
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,82692</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 22,40942</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03586 = 1% * B)				€ 3,58551
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,59949
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 28,59442</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 9,89%				€ 2,82692
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03586

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.013	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 013 - 1 x 150 mmq.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.104.013	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 150 mmq	1,05000 m	€ 23,55000 0%	€ 24,72750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,72750</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06200 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 23,03000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,02188</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 27,74938</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04440 = 1% * B)			€ 4,43990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,21893
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 35,40821</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,53%</i>			€ 3,02188
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,04440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.014	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 014 - 1 x 185 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.104.014	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 185 mmq	1,05000 m	€ 28,55000 0%	€ 29,97750
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 29,97750</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06600 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,69686
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,51998
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,21684</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 33,19434</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05311 = 1% * B)			€ 5,31109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,85054
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 42,35597</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,59%</i>			€ 3,21684



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,05311
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.015	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 015 - 1 x 240 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.104.015 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 240 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06924 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 6,18%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,05000 m	€ 37,96500 0%	€ 39,86325
		0,07000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,79970
		0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
				<b>€ 3,41180</b>
				<b>€ 43,27505</b> 0%
				€ 6,92401
				€ 5,01991
				<b>€ 55,21897</b> 0%
				€ 3,41180
				€ 0,06924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.018	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo</p>			





la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 018 - 2 x 1,5 mmq.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 0,84000 0%	€ 0,88200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,88200</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01700 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,43707
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01700 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,39151
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,82858</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,71058</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00274 = 1% * B)				€ 0,27369
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,19843
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2,18270</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 37,96%				€ 0,82858
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.019	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 019 - 2 x 2,5 mmq.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.104.019	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di	1,05000 m	€ 1,19500 0%	€ 1,25475



	reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 2,5 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,25475</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,53991
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,48363
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,02354</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2,27829</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00365 = 1% * B)			€ 0,36453
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,26428
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2,90710</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,21%			€ 1,02354
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00365

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.020	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>020 - 2 x 4 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.104.020	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 4 mmq	1,05000 m	€ 1,71000 0%	€ 1,79550
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,79550</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,64275
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,57575
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,21850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,01400</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00482 = 1% * B)			€ 0,48224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,34962



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 3,84586</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,68%</i>		€ 1,21850
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,00482

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.021	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 021 - 2 x 6 mmq.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.104.021	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 6 mmq	1,05000 m	€ 2,36500 0%	€ 2,48325
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,48325</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,74559
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,66787
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,41346</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,89671</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00623 = 1% * B)			€ 0,62347
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45202
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,97220</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,43%</i>			€ 1,41346
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,00623

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.022	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			



<p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>022 - 2 x 10 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.104.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 10 mmq	1,05000 m	€ 3,89000 0%	€ 4,08450
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,08450</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,87414
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,65716</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,74166</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00919 = 1% * B)				€ 0,91867
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,66603
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 7,32636</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 22,62%				€ 1,65716
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00919

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.027	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>027 - 3 x 1.5 mmq.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.104.027	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 1,11500 0%	€ 1,17075



	da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,17075</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,53991
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,48363
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,02354</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2,19429</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00351 = 1% * B)			€ 0,35109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,25454
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2,79992</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,56%			€ 1,02354
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00351

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.028	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 028 - 3 x 2,5 mmq.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.104.028	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 1,63500 0%	€ 1,71675
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,71675</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,64275
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,57575
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,21850</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 2,93525</b>
	Scostamento % su anno 2025	0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00470 = 1% * B)		€ 0,46964
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,34049
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 3,74538</b>
	Scostamento % su anno 2025	0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,53%</i>	€ 1,21850
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,00470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.029	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 029 - 3 x 4 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.104.029 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00627 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 28,27%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,05000 m	€ 2,38500 0%	€ 2,50425
				€ 2,50425
				€ 0,74559
				€ 0,66787
				€ 1,41346
				€ 3,91771 0%
				€ 0,62683
				€ 0,45445
				€ 4,99899 0%
				€ 1,41346
				€ 0,00627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.105.110.030	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 030 - 3 x 6 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.104.030 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 6 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00843 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 24,65%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>		1,05000 m	€ 3,44000 0%	€ 3,61200
				<b>€ 3,61200</b>
		0,03400 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,87414
		0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
				<b>€ 1,65716</b>
				<b>€ 5,26916</b> 0%
				€ 0,84307
				€ 0,61122
				<b>€ 6,72345</b> 0%
				€ 1,65716
				€ 0,00843

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.031	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 031 - 3 x 10 mmq.</p>			



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	1,05000 m	€ 5,76500 0%	€ 6,05325
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,05325</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,97698
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,87514
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,85212</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,90537</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01265 = 1% * B)				€ 1,26486
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,91702
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 10,08725</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 18,36%				€ 1,85212
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01265

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.032	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 032 - 3 x 16 mmq.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	1,05000 m	€ 8,97000 0%	€ 9,41850
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,41850</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,07982





TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,96726
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,04708</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 11,46558</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01834 = 1% * B)				€ 1,83449
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,33001
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 14,63008</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 13,99%				€ 2,04708
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01834

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.040	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 040 - 4 x 1,5 mmq.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.104.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,41000 0%	€ 1,48050
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,48050</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,64275
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,57575
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,21850</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2,69900</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00432 = 1% * B)				€ 0,43184
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,31308
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3,44392</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 35,38%				€ 1,21850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00432
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.041	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>041 - 4 x 2.5 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.104.041 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 2,5 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,02900 ora € 25,71000 0% € 0,74559</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,02900 ora € 23,03000 0% € 0,66787</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00577 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 30,7%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,05000 m	€ 2,09000 0%	€ 2,19450
				<b>€ 2,19450</b>
				<b>€ 1,41346</b>
				<b>€ 3,60796</b> 0%
				€ 0,57727
				€ 0,41852
				<b>€ 4,60375</b> 0%
				€ 1,41346
				€ 0,00577

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.042	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio,</p>			



	pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 042 - 4 x 4 mmq.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.104.042	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 4 mmq	1,05000 m	€ 3,14000 0%	€ 3,29700
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,29700</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,87414
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,65716</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,95416</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00793 = 1% * B)			€ 0,79267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57468
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,32151</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,21%			€ 1,65716
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00793

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.043	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 043 - 4 x 6 mmq.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.104.043	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 6 mmq	1,05000 m	€ 4,36500 0%	€ 4,58325
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,58325</b>



	RU				
	TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,97698
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,87514
	Totale RU				€ 1,85212
	Sommano euro (A)				€ 6,43537
	Scostamento % su anno 2025				0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01030 = 1% * B)				€ 1,02966
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,74650
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 8,21153
	Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 22,56%				€ 1,85212	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01030	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.044	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 044 - 4 x 10 mmq.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.104.044	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 10 mmq	1,05000 m	€ 7,36500 0%	€ 7,73325
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,73325</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,07982
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,96726
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,04708</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,78033</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01565 = 1% * B)			€ 1,56485
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,13452
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 12,47970</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,4%			€ 2,04708



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,01565
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.045	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 045 - 4 x 16 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.104.045 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 16 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,04600 ora</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,04600 ora</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02268 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 12,4%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,05000 m	€ 11,36500 0%	€ 11,93325
				€ 11,93325
				€ 1,18266
				€ 1,05938
				€ 2,24204
				€ 14,17529 0%
				€ 2,26805
				€ 1,64433
				€ 18,08767 0%
				€ 2,24204
				€ 0,02268

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.046	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo</p>			



la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 046 - 4 x 25 mmq.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.104.046	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 25 mmq	1,05000 m	€ 18,19500 0%	€ 19,10475
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,10475</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,28550
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,43700</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 21,54175</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03447 = 1% * B)				€ 3,44668
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,49884
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 27,48727</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,87%				€ 2,43700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.052	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 052 - 5 G 1.5 mmq.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.104.053	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di	1,05000 m	€ 1,63000 0%	€ 1,71150



	reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 1,5 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,71150</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,74559
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,66787
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,41346</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,12496</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00500 = 1% * B)			€ 0,49999
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36250
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,98745</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,45%			€ 1,41346
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.053	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>053 - 5 G 2.5 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.104.054	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,45500 0%	€ 2,57775
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,57775</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,87414
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,65716</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,23491</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00678 = 1% * B)			€ 0,67759
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,49125



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 5,40375</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,67%</i>		€ 1,65716
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,00678

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.054	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>054 - 5 G 4 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.104.055	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 4 mmq	1,05000 m	€ 3,69500 0%	€ 3,87975
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,87975</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,97698
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,87514
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,85212</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5,73187</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00917 = 1% * B)			€ 0,91710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,66490
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7,31387</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,32%</i>			€ 1,85212
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,00917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.055	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p>			





<p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>055 - 5 G 6 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.104.056	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 6 mmq	1,05000 m	€ 5,38500 0%	€ 5,65425
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,65425</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,07982
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,96726
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,04708</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,70133</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01232 = 1% * B)				€ 1,23221
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,89335
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 9,82689</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 20,83%				€ 2,04708
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01232

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.056	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>056 - 5 G 10 mmq.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.104.057	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 8,92000 0%	€ 9,36600



	<p>da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 10 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,04600 ora € 25,71000 0% € 1,18266</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,04600 ora € 23,03000 0% € 1,05938</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01857 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 15,14%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			<p><b>€ 9,36600</b></p> <p><b>€ 2,24204</b></p> <p><b>€ 11,60804</b> 0%</p> <p>€ 1,85729</p> <p>€ 1,34653</p> <p><b>€ 14,81186</b> 0%</p> <p>€ 2,24204</p> <p>€ 0,01857</p>
--	---	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.110.057	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>057 - 5 G 16 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.104.058 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 16 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,05000 ora € 25,71000 0% € 1,28550</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,05000 ora € 23,03000 0% € 1,15150</p> <p><b>Totale RU</b></p>	<p>1,05000 m</p> <p>0,05000 ora</p> <p>0,05000 ora</p>	<p>€ 14,02500 0%</p> <p>€ 25,71000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 14,72625</p> <p><b>€ 2,43700</b></p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>005 - 1 x 10 mmq.</p>				
<p><b>PR</b></p>				
TOS25/1_PR.P60.105.001	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 10 mmq	1,05000 m	€ 2,08500 0%	€ 2,18925
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,18925</b>
<p><b>RU</b></p>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,74559
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,66787
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,41346</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,60271</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00576 = 1% * B)				€ 0,57643
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,41791
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4,59705</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 30,75%				€ 1,41346
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>006 - 1 x 16 mmq.</p>			



PR			
TOS25/1_PR.P60.105.002	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 3,20000 0%
<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,36000</b>
RU			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 0%
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%
<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,65716</b>
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,01716</b>
Scostamento % su anno 2025			0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00803 = 1% * B)			€ 0,80275
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,58199
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 6,40190</b>
Scostamento % su anno 2025			0%
Incidenza Manodopera sul totale 25,89%			€ 1,65716
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00803

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 007 - 1 x 25 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.I05.003 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 25 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p>	1,05000 m	€ 4,65500 0%	€ 4,88775
		0,03800 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,97698



TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,87514
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,85212</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 6,73987</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01078 = 1% * B)				€ 1,07838
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,78183
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 8,60008</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 21,54%				€ 1,85212
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.008	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 008 - 1 x 35 mmq.  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P60.105.004 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 35 mmq.  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01390 = 1% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 18,84% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	1,05000 m	€ 6,28500 0%	€ 6,59925
				<b>€ 6,59925</b>
				<b>€ 8,68791</b> 0%
				€ 1,39007
				€ 1,00780
				<b>€ 11,08578</b> 0%
				€ 2,08866
				€ 0,01390
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.009	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>009 - 1 x 50 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.I05.005 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 50 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01831 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 15,35%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,05000 m	€ 8,76500 0%	€ 9,20325
		0,04600 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,18266
		0,04600 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,05938
				<b>€ 2,24204</b>
				<b>€ 11,44529</b> 0%
				€ 1,83125
				€ 1,32765
				<b>€ 14,60419</b> 0%
				€ 2,24204
				€ 0,01831

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.010	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed</p>			



	allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 010 - 1 x 70 mmq.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.105.006	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 15,01500 0%	€ 15,76575
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,76575</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,28550
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,43700</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,20275</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02912 = 1% * B)				€ 2,91244
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,11152
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 23,22671</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 10,49%				€ 2,43700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02912

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.011	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 011 - 1 x 95 mmq.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.105.007	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 95 mmq	1,05000 m	€ 20,60500 0%	€ 21,63525
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,63525</b>





	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05400 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05400 ora	€ 23,03000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,63196</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 24,26721</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03883 = 1% * B)			€ 3,88275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,81500
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 30,96496</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,5%</i>			€ 2,63196
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,03883

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.012	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 012 - 1 x 120 mmq.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.105.008	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 19,97500 0%	€ 20,97375
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,97375</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05800 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,49118
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,33574
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,82692</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 23,80067</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03808 = 1% * B)			€ 3,80811
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,76088
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 30,36966</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,31%</i>			€ 2,82692



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,03808
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.013	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 013 - 1 x 150 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.105.009 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 150 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04648 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 8,15%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,05000 m	€ 24,79000 0%	€ 26,02950
				€ 26,02950
				€ 1,59402
				€ 1,42786
				€ 3,02188
				€ 29,05138 0%
				€ 4,64822
				€ 3,36996
				€ 37,06956 0%
				€ 3,02188
				€ 0,04648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.014	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo</p>			



la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 014 - 1 x 185 mmq.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.105.010	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 185 mmq	1,05000 m	€ 30,04500 0%	€ 31,54725
<b>Totale PR</b>				<b>€ 31,54725</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06600 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,69686
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,51998
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,21684</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 34,76409</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05562 = 1% * B)				€ 5,56225
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,03263
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 44,35897</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,25%				€ 3,21684
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05562

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.015	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 015 - 1 x 240 mmq.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.105.011	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di	1,05000 m	€ 39,52000 0%	€ 41,49600



	reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 240 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 41,49600</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,07000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,79970
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,41180</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 44,90780</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07185 = 1% * B)			€ 7,18525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,20931
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 57,30236</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,95%			€ 3,41180
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.018	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>018 - 2 x 1,5 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.105.013	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,02000 0%	€ 1,07100
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,07100</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01700 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,43707
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01700 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,39151
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,82858</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1,89958</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00304 = 1% * B)			€ 0,30393
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,22035



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 2,42386</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,18%</i>		€ 0,82858
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,00304

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.019	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 019 - 2 x 2,5 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.I05.014 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 2,5 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00406 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 31,64%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,05000 m	€ 1,44000 0%	€ 1,51200
		0,02100 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,53991
		0,02100 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,48363
				<b>€ 1,02354</b>
				<b>€ 2,53554</b> 0%
				€ 0,40569
				€ 0,29412
				<b>€ 3,23535</b> 0%
				€ 1,02354
				€ 0,00406

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.020	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p>			



<p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>020 - 2 x 4 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.105.015	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq	1,05000 m	€ 1,99500 0%	€ 2,09475
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,09475</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,64275
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,57575
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,21850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,31325</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00530 = 1% * B)				€ 0,53012
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,38434
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4,22771</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 28,82%				€ 1,21850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.021	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>021 - 2 x 6 mmq.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.105.016	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 2,73500 0%	€ 2,87175



	da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 6 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,87175</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,74559
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,66787
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,41346</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,28521</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00686 = 1% * B)			€ 0,68563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,49708
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5,46792</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,85%			€ 1,41346
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.022	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 022 - 2 x 10 mmq.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.105.017	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 10 mmq	1,05000 m	€ 4,73000 0%	€ 4,96650
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,96650</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,87414
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,65716</b>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.028	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			





<p>svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>028 - 3 x 2,5 mmq.</p>				
<p><b>PR</b></p>				
TOS25/1_PR.P60.105.023	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 1,81000 0%	€ 1,90050
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,90050</b>
<p><b>RU</b></p>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,64275
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,57575
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,21850</b>
<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>				<b>€ 3,11900</b> 0%
<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00499 = 1% * B)</p>				€ 0,49904
<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>				€ 0,36180
<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>				<b>€ 3,97984</b> 0%
<p>Incidenza Manodopera sul totale 30,62%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>				€ 1,21850 € 0,00499

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.029	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>029 - 3 x 4 mmq.</p>			



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.105.024	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq	1,05000 m	€ 2,60000 0%	€ 2,73000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,73000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,74559
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,66787
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,41346</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,14346</b>
Scostamento % su anno 2025			0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00663 = 1% * B)				€ 0,66295
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,48064
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5,28705</b>
Scostamento % su anno 2025			0%	
Incidenza Manodopera sul totale 26,73%				€ 1,41346
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.030	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 030 - 3 x 6 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.I05.025 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p>	<p>1,05000 m</p> <p>0,03400 ora</p>	<p>€ 3,76500 0%</p> <p>€ 25,71000 0%</p>	<p>€ 3,95325</p> <p>€ 0,87414</p>



TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,65716</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5,61041</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00898 = 1% * B)				€ 0,89767
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,65081
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7,15889</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 23,15%				€ 1,65716
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00898

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.031	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 031 - 3 x 10 mmq.  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P60.105.026 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 10 mmq.  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01372 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 16,93% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	1,05000 m	€ 6,40000 0%	€ 6,72000
				<b>€ 6,72000</b>
		0,03800 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,97698
		0,03800 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,87514
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,85212</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 8,57212</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01372 = 1% * B)				€ 1,37154
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,99437
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 10,93803</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 16,93%				€ 1,85212
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01372
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.032	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>032 - 3 x 16 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.I05.027 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 16 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02010 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 12,77%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,05000 m	€ 10,01500 0%	€ 10,51575
		0,04200 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,07982
		0,04200 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,96726
				<b>€ 2,04708</b>
				<b>€ 12,56283</b> 0%
				€ 2,01005
				€ 1,45729
				<b>€ 16,03017</b> 0%
				€ 2,04708
				€ 0,02010

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.036	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed</p>			



	allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 036 - 4 x 1,5 mmq.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.105.035	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,64500 0%	€ 1,72725
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,72725</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,64275
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,57575
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,21850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,94575</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00471 = 1% * B)			€ 0,47132
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,34171
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 3,75878</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,42%			€ 1,21850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00471

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.037	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 037 - 4 x 2,5 mmq.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.105.036	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,40500 0%	€ 2,52525
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,52525</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,41346</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,93871</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00630 = 1% * B)			€ 0,63019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45689
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5,02579</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,12%</i>			€ 1,41346
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,00630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.038	<b>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</b> Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. <b>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</b> Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 038 - 4 x 4 mmq.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.105.037	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 4 mmq	1,05000 m	€ 3,45500 0%	€ 3,62775
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,62775</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,87414
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,65716</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,28491</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00846 = 1% * B)			€ 0,84559
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61305
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 6,74355</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,57%</i>			€ 1,65716



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,00846
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.039	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 039 - 4 x 6 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.105.038 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 6 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01111 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 20,9%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,05000 m	€ 4,85000 0%	€ 5,09250
		0,03800 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,97698
		0,03800 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,87514
				<b>€ 1,85212</b>
				<b>€ 6,94462</b> 0%
				€ 1,11114
				€ 0,80558
				<b>€ 8,86134</b> 0%
				€ 1,85212
				€ 0,01111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.040	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo</p>			



la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 040 - 4 x 10 mmq.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.105.039	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 10 mmq	1,05000 m	€ 8,31500 0%	€ 8,73075
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,73075</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,07982
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,96726
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,04708</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,77783</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01724 = 1% * B)				€ 1,72445
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,25023
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 13,75251</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 14,89%				€ 2,04708
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01724

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.041	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 041 - 4 x 16 mmq.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.105.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di	1,05000 m	€ 12,60500 0%	€ 13,23525





	reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 16 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,23525</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,18266
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,05938
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,24204</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 15,47729</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02476 = 1% * B)			€ 2,47637
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,79537
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 19,74903</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,35%			€ 2,24204
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02476

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.042	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>042 - 4 x 25 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.105.041	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 25 mmq	1,05000 m	€ 19,61500 0%	€ 20,59575
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,59575</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,28550
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,43700</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 23,03275</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03685 = 1% * B)			€ 3,68524
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,67180



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 29,38979</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,29%</i>		€ 2,43700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,03685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.047	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>047 - 5 G 1,5 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.105.048	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,95500 0%	€ 2,05275
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,05275</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,74559
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,66787
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,41346</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,46621</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00555 = 1% * B)			€ 0,55459
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40208
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,42288</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,96%</i>			€ 1,41346
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,00555

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.048	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p>			



<p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>048 - 5 G 2,5 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.105.049	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,86000 0%	€ 3,00300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,00300</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,87414
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,65716</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,66016</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00746 = 1% * B)				€ 0,74563
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,54058
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5,94637</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 27,87%				€ 1,65716
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00746

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.049	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>049 - 5 G 4 mmq.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.105.050	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 4,08500 0%	€ 4,28925



	<p>da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p>			<p><b>€ 4,28925</b></p>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,97698
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,87514
<b>Totale RU</b>				<p><b>€ 1,85212</b></p>
<b>Sommano euro (A)</b>				<p><b>€ 6,14137</b> 0%</p>
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00983 = 1% * B)				€ 0,98262
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,71240
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<p><b>€ 7,83639</b> 0%</p>
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 23,63%				€ 1,85212
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00983

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.050	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 050 - 5 G 6 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.105.051</p> <p>- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p>	<p>1,05000 m</p> <p>0,04200 ora</p> <p>0,04200 ora</p>	<p>€ 5,79500 0%</p> <p>€ 25,71000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 6,08475</p> <p>€ 1,07982</p> <p>€ 0,96726</p> <p><b>€ 2,04708</b></p>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 8,13183</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01301 = 1% * B)		€ 1,30109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,94329
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 10,37621</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,73%		€ 2,04708
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,01301

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.051	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 051 - 5 G 10 mmq.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.105.052	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq	1,05000 m	€ 9,90000 0%	€ 10,39500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,39500</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,18266
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,05938
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,24204</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 12,63704</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02022 = 1% * B)			€ 2,02193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,46590
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 16,12487</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,9%			€ 2,24204
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.052	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>052 - 5 G 16 mmq.</p>				
<p><b>PR</b></p>				
TOS25/1_PR.P60.105.053	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq	1,05000 m	€ 15,84500 0%	€ 16,63725
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,63725</b>
<p><b>RU</b></p>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,28550
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,43700</b>
<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>				<b>€ 19,07425</b> 0%
<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03052 = 1% * B)</p>				€ 3,05188
<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>				€ 2,21261
<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>				<b>€ 24,33874</b> 0%
<p>Incidenza Manodopera sul totale 10,01%</p>				€ 2,43700
<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>				€ 0,03052

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.053	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>053 - 5 G 25 mmq.</p>			



PR					
TOS25/1_PR.P60.105.054	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 25 mmq	1,05000 m	€ 24,73500 0%	€ 25,97175	
Totale PR				€ 25,97175	
RU					
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,05400 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,38834	
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,05400 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,24362	
Totale RU				€ 2,63196	
Sommano euro (A)					€ 28,60371
Scostamento % su anno 2025					0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04577 = 1% * B)					€ 4,57659
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 3,31803
TOTALE (A + B + C) euro / m					€ 36,49833
Scostamento % su anno 2025					0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,21%					€ 2,63196
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,04577

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.111.059	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 059 - 10 G 1,5 mmq.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.105.058	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 10 G 1,5 mmq	1,05000 m	€ 4,15000 0%	€ 4,35750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,35750</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,97698



TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,87514
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,85212</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 6,20962</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00994 = 1% * B)				€ 0,99354
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,72032
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7,92348</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 23,38%				€ 1,85212
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00994

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.130.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>001 - 1 x 1,5 mmq.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 0,38500 0%	€ 0,40425
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,40425</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01300 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,33423
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01300 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,29939
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,63362</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,03787</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00166 = 1% * B)				€ 0,16606
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,12039
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,32432</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 47,84%				€ 0,63362
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00166

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





TOS25/1_06.I05.130.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - 1 x 2,5 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <table><tr><td>TOS25/1_PR.P60.102.002</td><td>- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</td><td>1,05000 m</td><td>€ 0,59000 0%</td><td>€ 0,61950</td></tr><tr><td colspan="4"><b>Totale PR</b></td><td><b>€ 0,61950</b></td></tr></table> <p><b>RU</b></p> <table><tr><td>TOS25/1_RU.M11.001.002</td><td>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</td><td>0,01300 ora</td><td>€ 25,71000 0%</td><td>€ 0,33423</td></tr><tr><td>TOS25/1_RU.M11.001.004</td><td>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</td><td>0,01300 ora</td><td>€ 23,03000 0%</td><td>€ 0,29939</td></tr><tr><td colspan="4"><b>Totale RU</b></td><td><b>€ 0,63362</b></td></tr></table> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00201 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 39,63%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	TOS25/1_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 0,59000 0%	€ 0,61950	<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,61950</b>	TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01300 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,33423	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01300 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,29939	<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,63362</b>				
TOS25/1_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 0,59000 0%	€ 0,61950																										
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,61950</b>																										
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01300 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,33423																										
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01300 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,29939																										
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,63362</b>																										

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.130.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - 1 x 4 mmq</p> <p><b>PR</b></p>			



TOS25/1_PR.P60.102.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 4 mmq	1,05000 m	€ 0,82000 0%	€ 0,86100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,86100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,53991
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,48363
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,02354</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,88454</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00302 = 1% * B)				€ 0,30153
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,21861
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2,40468</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 42,56%				€ 1,02354
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.130.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 004 - 1 x 6 mmq			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	1,05000 m	€ 1,21000 0%	€ 1,27050
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,27050</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,53991
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,48363
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,02354</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 2,29404</b>
	Scostamento % su anno 2025	0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00367 = 1% * B)		€ 0,36705
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,26611
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 2,92720</b>
	Scostamento % su anno 2025	0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,97%</i>		€ 1,02354
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,00367

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.130.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 005 - 1 x 10 mmq.</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.102.005 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 10 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p>	1,05000 m	€ 2,17500 0%	€ 2,28375  <b>€ 2,28375</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p>	0,02900 ora  0,02900 ora	€ 25,71000 0%  € 23,03000 0%	€ 0,74559   € 0,66787  <b>€ 1,41346</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00592 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,96%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<b>€ 3,69721</b> 0%  € 0,59155  € 0,42888  <b>€ 4,71764</b> 0%  € 1,41346  € 0,00592

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.130.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 006 - 1 x 16 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.102.006	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 3,10000 0%	€ 3,25500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,25500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,87414
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,65716</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,91216</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00786 = 1% * B)				€ 0,78595
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,56981
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6,26792</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 26,44%				€ 1,65716
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.130.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 007 - 1 x 25 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.102.007</p> <p>- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,</p>	1,05000 m	€ 4,70000 0%	€ 4,93500



	classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 25 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,87414
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,65716</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,59216</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01055 = 1% * B)			€ 1,05475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76469
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8,41160</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,7%</i>			€ 1,65716
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,01055

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.130.008	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>008 - 1 x 35 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.102.008	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 35 mmq	1,05000 m	€ 6,36500 0%	€ 6,68325
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,68325</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,07982
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,96726
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,04708</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8,73033</b> 0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01397 = 1% * B)		€ 1,39685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,01272
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 11,13990</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,38%</i>		€ 2,04708
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,01397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.130.009	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 009 - 1 x 50 mmq.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.102.009	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 9,47500 0%	€ 9,94875
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,94875</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,18266
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,05938
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,24204</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 12,19079</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01951 = 1% * B)			€ 1,95053
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,41413
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 15,55545</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,41%</i>			€ 2,24204
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,01951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.130.010	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con			



<p>hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 010 - 1 x 70 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.102.010 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 70 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02560 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,93%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				
1,05000 m	€ 12,92000 0%	€ 13,56600	<b>€ 13,56600</b>	
0,05000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,28550		
0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150	<b>€ 2,43700</b>	
			<b>€ 16,00300</b> 0%	
			€ 2,56048	
			€ 1,85635	
			<b>€ 20,41983</b> 0%	
			€ 2,43700	
			€ 0,02560	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.130.011	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 011 - 1 x 95 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.102.011 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione</p>	1,05000 m	€ 16,72500 0%	€ 17,56125



	nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 95 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,56125</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05400 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,38834
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05400 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,24362
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,63196</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 20,19321</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03231 = 1% * B)			€ 3,23091
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,34241
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 25,76653</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,21%			€ 2,63196
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03231

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.130.012	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>012 - 1 x 120 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.102.012	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 21,58000 0%	€ 22,65900
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 22,65900</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05800 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,49118
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,33574
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,82692</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 25,48592</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04078 = 1% * B)			€ 4,07775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,95637





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 32,52004</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,69%</i>		€ 2,82692
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,04078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.130.013	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 013 - 1 x 150 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.102.013 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 150 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05049 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,5%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,05000 m	€ 27,17500 0%	€ 28,53375
		0,06200 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,59402
		0,06200 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,42786
				<b>€ 3,02188</b>
				<b>€ 31,55563</b> 0%
				€ 5,04890
				€ 3,66045
				<b>€ 40,26498</b> 0%
				€ 3,02188
				€ 0,05049

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.130.014	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di</p>			



qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 014 - 1 x 185 mmq.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.102.014	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 185 mmq	1,05000 m	€ 33,49500 0%	€ 35,16975
<b>Totale PR</b>				<b>€ 35,16975</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06600 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,69686
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,51998
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,21684</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 38,38659</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06142 = 1% * B)				€ 6,14185
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,45284
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 48,98128</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,57%				€ 3,21684
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06142

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.130.015	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 015 - 1 x 240 mmq.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.102.015	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 240 mmq	1,05000 m	€ 43,12500 0%	€ 45,28125



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 45,28125</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,07000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,79970
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,41180</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 48,69305</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07791 = 1% * B)			€ 7,79089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,64839
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 62,13233</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,49%			€ 3,41180
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07791

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.131.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 001 - 1 x 1,5 mmq.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 0,25000 0%	€ 0,26250
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,26250</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01300 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,33423
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01300 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,29939
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,63362</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,89612</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00143 = 1% * B)			€ 0,14338
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,10395
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1,14345</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,41%			€ 0,63362



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00143
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.131.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 002 - 1 x 2,5 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.101.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,01700 ora € 25,71000 0% € 0,43707</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,01700 ora € 23,03000 0% € 0,39151</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 1,27483 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00204 = 1% * B) € 0,20397</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,14788</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> € 1,62668 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 50,94% € 0,82858</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,00204</p>	1,05000 m	€ 0,42500 0%	€ 0,44625
				<b>€ 0,44625</b>
				<b>€ 0,82858</b>
				<b>€ 1,27483</b> 0%
				€ 0,20397
				€ 0,14788
				<b>€ 1,62668</b> 0%
				€ 0,82858
				€ 0,00204

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.131.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p>			



003 - 1 x 4 mmq.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq	1,05000 m	€ 0,67000 0%	€ 0,70350
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,70350</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,53991
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,48363
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,02354</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,72704</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00276 = 1% * B)				€ 0,27633
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,20034
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2,20371</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 46,45%				€ 1,02354
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00276

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.131.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>004 - 1 x 6 mmq.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.101.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	1,05000 m	€ 0,99500 0%	€ 1,04475
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,04475</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,64275
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,57575



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 1,21850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 2,26325</b>
	Scostamento % su anno 2025	0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00362 = 1% * B)		€ 0,36212
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,26254
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 2,88791</b>
Scostamento % su anno 2025		0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,19%</i>		<i>€ 1,21850</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		<i>€ 0,00362</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.131.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>005 - 1 x 10 mmq.</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.101.005      -    Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 10 mmq</p>	1,05000 m	€ 1,64500 <span style="color:green">0%</span>	€ 1,72725
	<p align="right"><b>Totale PR</b></p>			<b>€ 1,72725</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002      -    Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004      -    Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,02900 ora  0,02900 ora	€ 25,71000 <span style="color:green">0%</span>  € 23,03000 <span style="color:green">0%</span>	€ 0,74559  € 0,66787
	<p align="right"><b>Totale RU</b></p>			<b>€ 1,41346</b>
	<p align="right"><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 3,14071</b> <span style="color:green">0%</span>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00503 = 1% * B)</p>			€ 0,50251
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,36432
	<p align="right"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 4,00754</b> <span style="color:green">0%</span>
	<p align="center"><i>Incidenza Manodopera sul totale 35,27%</i></p>			€ 1,41346
	<p align="center"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 0,00503

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.131.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 006 - 1 x 16 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.101.006	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 2,60500 0%	€ 2,73525
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,73525</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,87414
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,78302
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,65716</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,39241</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00703 = 1% * B)				€ 0,70279
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,50952
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5,60472</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 29,57%				€ 1,65716
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00703

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.131.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 007 - 1 x 25 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.101.007</p> <p>- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,</p>	1,05000 m	€ 4,03500 0%	€ 4,23675



	classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 25 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,23675</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,97698
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,87514
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,85212</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,08887</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00974 = 1% * B)			€ 0,97422
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,70631
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7,76940</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,84%			€ 1,85212
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00974

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.131.008	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 008 - 1 x 35 mmq.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.101.008	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 35 mmq	1,05000 m	€ 5,64000 0%	€ 5,92200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,92200</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,07982
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,96726
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,04708</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7,96908</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01275 = 1% * B)			€ 1,27505





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.131.009	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>009 - 1 x 50 mmq.</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.101.009 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 50 mmq</p>	1,05000 m	€ 8,02000 0%	€ 8,42100
	<p><b>Totale PR</b></p>			€ 8,42100
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,04600 ora  0,04600 ora	€ 25,71000 0%  € 23,03000 0%	€ 1,18266  € 1,05938
	<p><b>Totale RU</b></p>			€ 2,24204
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			€ 10,66304 0%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01706 = 1% * B)</p>			€ 1,70609
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 1,23691
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p>			€ 13,60604 0%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 16,48%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 2,24204 € 0,01706

Pagina 4.307 di 5.832



con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 010 - 1 x 70 mmq.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.101.010	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 11,24000 0%	€ 11,80200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,80200</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,28550
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,43700</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,23900</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02278 = 1% * B)				€ 2,27824
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,65172
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 18,16896</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 13,41%				€ 2,43700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02278

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.131.011	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 011 - 1 x 95 mmq.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.101.011	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 95 mmq	1,05000 m	€ 15,48000 0%	€ 16,25400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,25400</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05400 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05400 ora	€ 23,03000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,63196</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,88596</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03022 = 1% * B)			€ 3,02175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,19077
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 24,09848</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,92%</i>			€ 2,63196
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,03022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.131.012	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 012 - 1 x 120 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.101.012	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 21,57000 0%	€ 22,64850
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 22,64850</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05800 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,49118
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,33574
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,82692</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 25,47542</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04076 = 1% * B)			€ 4,07607
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,95515
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 32,50664</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,7%</i>			€ 2,82692
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,04076
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.105.131.014	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 014 - 1 x 185 mmq.</p> <p><b>PR</b></p>			
	TOS25/1_PR.P60.101.014 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto	1,05000	€ 30,15500	€ 31,66275



	isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 185 mmq	m	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,66275</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06600 ora	€ 25,71000 0%	€ 1,69686
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,51998
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,21684</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 34,87959</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05581 = 1% * B)			€ 5,58073
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,04603
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 44,50635</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Incidenza Manodopera sul totale 7,23%			€ 3,21684
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05581

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.131.015	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>015 - 1 x 240 mmq.</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.101.015 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 240 mmq</p>	1,05000 m	€ 38,52000 0%	€ 40,44600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 40,44600</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,07000 ora 0,07000 ora	€ 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 1,79970  € 1,61210
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,41180</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			



				<b>€ 43,85780</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07017 = 1% * B)			€ 7,01725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,08751
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 55,96256</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,1%			€ 3,41180
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.132.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>001 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA</p> <p><b>PR</b></p>			
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 0%	€ 7,21032
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,38500 0%	€ 7,27650
TOS25/1_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 3,27975 0%	€ 3,27975
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 2,14500
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefabbricati antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206



	atmosferici, con viti impermeabili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 26,49923</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,71470</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 42,21393</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06754 = 1% * B)			€ 6,75423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,89682
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 53,86498</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,17%			€ 15,71470
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06754

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.132.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>002 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,15550 0%	€ 10,81548
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,38500 0%	€ 14,55300
TOS25/1_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 4,17275 0%	€ 8,34550
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	4,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 4,29000
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente	2,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 1,24670



	alla norma EN 60670-1: - 3 moduli			
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 3,25000
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 7,46150
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,51309
<b>Totale PR</b>				<b>€ 50,74177</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58300 ora	€ 24,02000 0%	€ 14,00366
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,42649
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,43015</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 78,17192</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12508 = 1% * B)				€ 12,50751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,06794
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 99,74737</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 27,5%				€ 27,43015
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12508

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.132.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>004 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, il copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMO, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 0%	€ 7,21032
TOS25/1_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 4,88175 0%	€ 4,88175
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650





TOS25/1_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,38500 0%	€ 3,08000
TOS25/1_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	3,00000 m	€ 1,28500 0%	€ 3,85500
TOS25/1_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 3,27975 0%	€ 3,27975
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 2,14500
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 31,03948</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,71470</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 46,75418</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07481 = 1% * B)				€ 7,48067
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,42349
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 59,65834</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 26,34%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07481

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.132.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la			



documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 005 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE CON BIPOLARE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 0%	€ 7,21032
TOS25/1_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 4,88175 0%	€ 4,88175
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,38500 0%	€ 3,08000
TOS25/1_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	3,00000 m	€ 1,28500 0%	€ 3,85500
TOS25/1_PR.P62.001.002	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 9,15900 0%	€ 9,15900
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 2,14500
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 36,91873</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,71470</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 52,63343</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08421 = 1% * B)				€ 8,42135
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,10548
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 67,16026</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 23,4%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08421

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.132.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>006 - Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in polycarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 1,15550 0%	€ 3,46650
TOS25/1_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	3,00000 m	€ 1,28500 0%	€ 3,85500
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,66356</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,20000	€ 23,03000	€ 4,60600



	categoria - D2	ora	0%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,41000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 17,07356</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02732 = 1% * B)			€ 2,73177
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,98053
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 21,78586</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Incidenza Manodopera sul totale 43,19%			€ 9,41000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02732

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.132.007	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 007 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,38500 0%	€ 3,08000
TOS25/1_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 3,27975 0%	€ 3,27975
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,70181</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,41000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 16,11181</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02578 = 1% * B)			€ 2,57789
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,86897



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.132.008	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>008 - Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.102.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq</p> <p>TOS25/1_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p><b>Totale PR</b></p>	<p>3,00000 m</p> <p>0,20000 cad</p> <p>8,00000 m</p> <p>2,00000 cad</p>	<p>€ 1,15550 0%</p> <p>€ 1,33250 0%</p> <p>€ 0,38500 0%</p> <p>€ 0,17103 0%</p>	<p>€ 3,46650</p> <p>€ 0,26650</p> <p>€ 3,08000</p> <p>€ 0,34206</p> <p><b>€ 7,15506</b></p>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02650 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 44,52%</i></p>	<p>0,20000 ora</p> <p>0,20000 ora</p>	<p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 4,80400</p> <p>€ 4,60600</p> <p><b>€ 9,41000</b></p> <p><b>€ 16,56506</b> 0%</p> <p>€ 2,65041</p> <p>€ 1,92155</p> <p><b>€ 21,13702</b> 0%</p> <p>€ 9,41000</p>



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02650
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.132.009	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>009 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO LUCE ENTRO CANALIZZAZIONI ESISTENTI</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.036.004 - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.102.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq</p> <p>TOS25/1_PR.P62.001.001 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A</p> <p>TOS25/1_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo</p> <p>TOS25/1_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli</p> <p>TOS25/1_PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli</p> <p>TOS25/1_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli</p> <p>TOS25/1_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05601 = 1% * B)</p>	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
		18,90000 m	€ 0,38500 0%	€ 7,27650
		1,00000 cad	€ 3,27975 0%	€ 3,27975
		2,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 2,14500
		1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335
		1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
		1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
		2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
				<b>€ 19,28891</b>
		0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
		0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
				<b>€ 15,71470</b>
				<b>€ 35,00361</b> 0%
				€ 5,60058



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,06042
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 44,66461</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,18%		€ 15,71470
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,05601

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.132.010	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 010 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.102.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq</p> <p>TOS25/1_PR.P62.001.008 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) 10A</p> <p>TOS25/1_PR.P62.001.019 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - rele passo - passo 1P 10A</p> <p>TOS25/1_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo</p> <p>TOS25/1_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli</p> <p>TOS25/1_PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli</p> <p>TOS25/1_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli</p> <p>TOS25/1_PR.P63.010.002 - Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p>			





	<b>Totale PR</b>			<b>€ 48,90898</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,71470</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 64,62368</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10340 = 1% * B)			€ 10,33979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,49635
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 82,45982</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,06%			€ 15,71470
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.132.020	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>020 - Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 11,55000 0%	€ 34,65000
TOS25/1_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 5,86500 0%	€ 5,86500
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,38500 0%	€ 7,27650
TOS25/1_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 3,27975 0%	€ 3,27975
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 2,14500





TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 59,18056</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,71470</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 74,89526</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11983 = 1% * B)				€ 11,98324
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,68785
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 95,56635</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 16,44%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11983

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.132.021	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>021 - Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 1,13653 0%	€ 3,40959
TOS25/1_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 4,88175 0%	€ 0,97635
TOS25/1_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione	18,90000 m	€ 0,38500 0%	€ 7,27650



	nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq			
TOS25/1_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 3,27975 0%	€ 3,27975
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 1,07250
TOS25/1_PR.P62.009.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 2,24250 0%	€ 2,24250
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,59925</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,71470</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 34,31395</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05490 = 1% * B)				€ 5,49023
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,98042
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 43,78460</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 35,89%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.132.022	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>022 - Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU CANALETTA PVC A BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.029.001 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti</p> <p>TOS25/1_PR.P60.029.004 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa</p>			
		6,00000 m	€ 11,55000 0%	€ 69,30000
		2,00000 cad	€ 5,86500 0%	€ 11,73000



TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,38500 0%	€ 14,55300
TOS25/1_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 4,17275 0%	€ 8,34550
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	4,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 4,29000
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 3,25000
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 7,46150
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,51309
<b>Totale PR</b>				<b>€ 119,70959</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58300 ora	€ 24,02000 0%	€ 14,00366
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,42649
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,43015</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 147,13974</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23542 = 1% * B)				€ 23,54236
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,06821
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 187,75031</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 14,61%				€ 27,43015
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.132.023	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>023 - Punto luce in vista in tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, il copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie.</p>			



PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU TUBAZIONE PVC				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,00000 m	€ 1,13653 0%	€ 6,81918
TOS25/1_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 4,88175 0%	€ 0,97635
TOS25/1_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,38500 0%	€ 14,55300
TOS25/1_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 4,17275 0%	€ 8,34550
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 2,14500
TOS25/1_PR.P62.009.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	2,00000 cad	€ 2,24250 0%	€ 4,48500
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,51309
<b>Totale PR</b>				<b>€ 37,83712</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58300 ora	€ 24,02000 0%	€ 14,00366
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,42649
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,43015</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,26727</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10443 = 1% * B)				€ 10,44276
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,57100
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 83,28103</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 32,94%				€ 27,43015
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10443

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.132.024	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori			



unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 024 - Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo FG17 di idonea sezione (min. 1,5 mmq.), delle placche dei morsetti; della cassetta di derivazione; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano o di zona. SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,38500 0%	€ 7,27650
TOS25/1_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore IP 16A	1,00000 cad	€ 3,27975 0%	€ 3,27975
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 2,14500
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,28891</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,90900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,11500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 33,40391</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05345 = 1% * B)				€ 5,34463
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,87485
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 42,62339</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 33,12%				€ 14,11500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.132.030	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa			



<p>in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>030 - Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie.</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,00000 m	€ 1,28500 0%	€ 7,71000
TOS25/1_PR.P62.025.040	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - rivelatore di movimento a raggi infrarossi orientabile con soglia crepuscolare	1,00000 cad	€ 109,51100 0%	€ 109,51100
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 117,82956</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,92660
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33000 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,59990
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,52650</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 133,35606</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21337 = 1% * B)				€ 21,33697
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,46930
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 170,16233</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 9,12%				€ 15,52650
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21337

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.132.031	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con			



<p>hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 031 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE IN ACCIAIO</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 4,16262 0%	€ 12,48786
TOS25/1_PR.P60.034.002	- Cassetta in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 19,17500 0%	€ 3,83500
TOS25/1_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,28500 0%	€ 8,01840
TOS25/1_PR.P62.025.001	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 7,39583 0%	€ 7,39583
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 32,07915</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,71470</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 47,79385</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07647 = 1% * B)				€ 7,64702
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,54409
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 60,98496</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 25,77%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07647

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.132.032	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la			





documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 032 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG160M16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE CON BIPOLARE				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 4,16262 0%	€ 12,48786
TOS25/1_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 19,17500 0%	€ 3,83500
TOS25/1_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,28500 0%	€ 8,01840
TOS25/1_PR.P62.025.004	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 12,10788 0%	€ 12,10788
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 36,79120</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,71470</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 52,50590</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08401 = 1% * B)				€ 8,40094
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,09068
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 66,99752</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 23,46%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08401

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.132.033	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.			





<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Punto luce IP55 in vista in tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,00000 m	€ 4,16262 0%	€ 24,97572
TOS25/1_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 19,17500 0%	€ 3,83500
TOS25/1_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	12,50000 m	€ 1,28500 0%	€ 16,06250
TOS25/1_PR.P62.025.002	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 10,17888 0%	€ 20,35776
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,51309
<b>Totale PR</b>				<b>€ 65,74407</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58300 ora	€ 24,02000 0%	€ 14,00366
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,42649
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,43015</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,17422</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14908 = 1% * B)				€ 14,90788
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,80821
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 118,89031</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 23,07%				€ 27,43015
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14908

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.132.034	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.  Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.  Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.  Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.  132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.  034 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE INTERMEDIO SU TUBAZIONE IN ACCIAIO</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	9,00000 m	€ 4,16262 0%	€ 37,46358
TOS25/1_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 19,17500 0%	€ 3,83500
TOS25/1_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 1,28500 0%	€ 48,57300
TOS25/1_PR.P62.025.002	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 10,17888 0%	€ 20,35776
TOS25/1_PR.P62.025.003	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Invertitore 1P 16A	1,00000 cad	€ 13,76225 0%	€ 13,76225
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,51309
<b>Totale PR</b>				<b>€ 124,50468</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,83200 ora	€ 24,02000 0%	€ 19,98464
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,83200 ora	€ 23,03000 0%	€ 19,16096
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,14560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 163,65028</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26184 = 1% * B)				€ 26,18404
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,98343
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 208,81775</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 18,75%				€ 39,14560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26184



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.132.035	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 035 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO CON COMANDO DA QUADRO</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.014.002 - Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.034.002 - Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.105.022 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq</p> <p>TOS25/1_PR.P63.010.002 - Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08649 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 22,78%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	6,24000 m	€ 4,16262 0%	€ 25,97475
		0,20000 cad	€ 19,17500 0%	€ 3,83500
		6,24000 m	€ 1,28500 0%	€ 8,01840
		3,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,51309
				<b>€ 38,34124</b>
		0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
		0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
				<b>€ 15,71470</b>
				<b>€ 54,05594</b> 0%
				€ 8,64895
				€ 6,27049
				<b>€ 68,97538</b> 0%
				€ 15,71470
				€ 0,08649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.132.036	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>036 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 4,16262 0%	€ 12,48786
TOS25/1_PR.P60.034.002	- Cassetta in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 19,17500 0%	€ 3,83500
TOS25/1_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,28500 0%	€ 8,01840
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,68332</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 34,09332</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05455 = 1% * B)				€ 5,45493
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,95483
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 43,50308</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 21,63%				€ 9,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05455

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.132.037	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 037 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE E RELE' DA QUADRO</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 4,16262 0%	€ 25,97475
TOS25/1_PR.P60.034.002	- Casette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 19,17500 0%	€ 3,83500
TOS25/1_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,28500 0%	€ 8,01840
TOS25/1_PR.P61.094.001	- Pulsanti per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme IEC 60947-5-1, IEC 62094-1 - 1NA 16A - ad impulso	1,00000 cad	€ 19,51400 0%	€ 19,51400
TOS25/1_PR.P61.099.084	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - relè passo-passo 1NC+1NA 230V 16A	1,00000 cad	€ 41,51000 0%	€ 41,51000
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 99,19421</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,71470</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 114,90891</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18385 = 1% * B)				€ 18,38543
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,32943
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 146,62377</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 10,72%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18385

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_06.I05.132.038	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>038 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE LUMINOSO E RELE' DA QUADRO</p>				
	<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 4,16262 0%	€ 25,97475	
TOS25/1_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 19,17500 0%	€ 3,83500	
TOS25/1_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,28500 0%	€ 8,01840	
TOS25/1_PR.P61.094.001	- Pulsanti per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme IEC 60947-5-1, IEC 62094-1 - 1NA 16A - ad impulso	1,00000 cad	€ 19,51400 0%	€ 19,51400	
TOS25/1_PR.P61.095.001	- Segnalatori luminosi modulari per installazioni su guida DIN - singolo	1,00000 cad	€ 20,34050 0%	€ 20,34050	
TOS25/1_PR.P61.099.088	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - relè passo-passo 2NA+2NC 230V 16A	1,00000 cad	€ 101,98450 0%	€ 101,98450	
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 180,00921</b>	
	<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268	
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,71470</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 195,72391</b> 0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31316 = 1% * B)			€ 31,31583	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,70397	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 249,74371</b> 0%	



	Incidenza Manodopera sul totale 6,29%		€ 15,71470
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,31316

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 001 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10A-250V</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>TOS25/1_PR.P62.005.001 - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11</p> <p>TOS25/1_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo</p> <p>TOS25/1_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli</p> <p>TOS25/1_PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli</p> <p>TOS25/1_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli</p> <p>TOS25/1_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>			
		6,24000 m	€ 1,15550 0%	€ 7,21032
		0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
		18,90000 m	€ 0,59000 0%	€ 11,15100
		1,00000 cad	€ 7,70425 0%	€ 7,70425
		2,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 2,14500
		1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335
		1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
		1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
		2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
				<b>€ 34,79823</b>
		0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440
		0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660





	<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,35100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 45,14923</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07224 = 1% * B)		€ 7,22388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,23731
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 57,61042</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,97%		€ 10,35100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,07224

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>002 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 0%	€ 7,21032
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,59000 0%	€ 11,15100
TOS25/1_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 9,42600 0%	€ 9,42600
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 1,07250
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206





	temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 35,44748</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,45504
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,10656
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,56160</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 52,00908</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08321 = 1% * B)			€ 8,32145
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,03305
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 66,36358</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,96%			€ 16,56160
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>003 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 0%	€ 7,21032
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,59000 0%	€ 11,15100
TOS25/1_PR.P62.005.002	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 8,06100 0%	€ 8,06100
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per	2,00000	€ 1,07250	€ 2,14500



	apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	cad	0%	
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 35,15498</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,23800 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,71676
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,23800 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,48114
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,19790</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 46,35288</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07416 = 1% * B)				€ 7,41646
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,37693
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 59,14627</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 18,93%				€ 11,19790
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07416

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>004 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)</p> <p><b>PR</b></p>			
TOS25/1_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,15550 0%	€ 7,21032
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con	18,90000 m	€ 0,59000 0%	€ 11,15100



	<p>particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_PR.P63.010.002</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05685 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 36,53%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>2,00000 cad</p> <p>0,35200 ora</p> <p>0,35200 ora</p>	<p>€ 0,17103 0%</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p> <p>€ 35,53148 0%</p> <p>€ 5,68504</p> <p>€ 4,12165</p> <p>€ 45,33817 0%</p> <p>€ 16,56160</p> <p>€ 0,05685</p>	<p>€ 0,34206</p> <p><b>€ 18,96988</b></p> <p>€ 8,45504</p> <p>€ 8,10656</p> <p><b>€ 16,56160</b></p> <p><b>€ 35,53148</b> 0%</p> <p>€ 5,68504</p> <p>€ 4,12165</p> <p><b>€ 45,33817</b> 0%</p> <p>€ 16,56160</p> <p>€ 0,05685</p>
--	---	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 005 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in polycarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 6 mmq.; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) 32A (PRESA ESCLUSA)</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.011.003</p> <p>TOS25/1_PR.P60.036.004</p> <p>TOS25/1_PR.P60.102.004</p>	<p>6,24000 m</p> <p>0,20000 cad</p> <p>18,90000 m</p>	<p>€ 1,54625 0%</p> <p>€ 1,33250 0%</p> <p>€ 1,21000 0%</p>	<p>€ 9,64860</p> <p>€ 0,26650</p> <p>€ 22,86900</p>



	35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq			
TOS25/1_PR.P63.010.004	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	2,00000 cad	€ 0,20024 0%	€ 0,40048
<b>Totale PR</b>				<b>€ 33,18458</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,45504
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,10656
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,56160</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 49,74618</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07959 = 1% * B)				€ 7,95939
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,77056
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 63,47613</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 26,09%				€ 16,56160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 006 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm  TOS25/1_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm  TOS25/1_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPH di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione			
		6,24000 m	€ 1,15550 0%	€ 7,21032
		0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
		31,50000 m	€ 0,59000 0%	€ 18,58500



	<p>nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>TOS25/1_PR.P63.010.002 - Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06957 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,85%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>5,00000 cad</p> <p>0,35200 ora</p> <p>0,35200 ora</p>	<p>€ 0,17103 0%</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p> <p>€ 6,95657</p> <p>€ 5,04351</p> <p>€ 16,56160 0%</p> <p>€ 0,06957</p>	<p>€ 0,85515</p> <p><b>€ 26,91697</b></p> <p>€ 8,45504</p> <p>€ 8,10656</p> <p><b>€ 16,56160</b></p> <p><b>€ 43,47857</b> 0%</p> <p><b>€ 55,47865</b> 0%</p>
--	--	--	---	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>007 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 6 mmq; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) 32A (PRESA ESCLUSA)</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.011.003 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.102.004 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq</p>	<p>6,24000 m</p> <p>0,20000 cad</p> <p>31,50000 m</p>	<p>€ 1,54625 0%</p> <p>€ 1,33250 0%</p> <p>€ 1,21000 0%</p>	<p>€ 9,64860</p> <p>€ 0,26650</p> <p>€ 38,11500</p>



TOS25/1_PR.P63.010.004	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	5,00000 cad	€ 0,20024 0%	€ 1,00120
<b>Totale PR</b>				<b>€ 49,03130</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,45504
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,10656
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,56160</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 65,59290</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10495 = 1% * B)				€ 10,49486
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,60878
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 83,69654</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 19,79%				€ 16,56160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.008	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>008 - Punto presa aggiunto tipo UNEL esclusa la linea dorsale. Sono compresi: i morsetti di derivazione in polycarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO PRESA SU CANALI ESISTENTI</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,59000 0%	€ 11,15100
TOS25/1_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 9,42600 0%	€ 9,42600
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 1,07250
TOS25/1_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente	1,00000 cad	€ 0,62335 0%	€ 0,62335



	alla norma EN 60670-1: - 3 moduli			
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 28,23716</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,02268
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,69202
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,71470</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 43,95186</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07032 = 1% * B)				€ 7,03230
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,09842
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 56,08258</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 28,02%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07032

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.009	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>009 - Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10A-250V</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 11,55000 0%	€ 34,65000
TOS25/1_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 5,86500 0%	€ 5,86500
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con	18,90000 m	€ 0,59000 0%	€ 11,15100





	particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq			
TOS25/1_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 7,70425 0%	€ 7,70425
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 2,14500
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 67,47956</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,35100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 77,83056</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12453 = 1% * B)				€ 12,45289
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,02835
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 99,31180</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 10,42%				€ 10,35100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.010	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>010 - Punto presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.029.001 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento</p>	3,00000 m	€ 11,55000 0%	€ 34,65000





	rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti			
TOS25/1_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 5,86500 0%	€ 5,86500
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,59000 0%	€ 11,15100
TOS25/1_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 9,42600 0%	€ 9,42600
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 1,07250
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 68,12881</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,45504
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,10656
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,56160</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 84,69041</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13550 = 1% * B)				€ 13,55047
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,82409
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 108,06497</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 15,33%				€ 16,56160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13550

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.011	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.			



133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 011 - Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V bivalente				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 11,55000 0%	€ 34,65000
TOS25/1_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 5,86500 0%	€ 5,86500
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,59000 0%	€ 11,15100
TOS25/1_PR.P62.005.002	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 8,06100 0%	€ 8,06100
TOS25/1_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,07250 0%	€ 2,14500
TOS25/1_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,62500 0%	€ 1,62500
TOS25/1_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,73075 0%	€ 3,73075
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 67,83631</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,83631</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10854 = 1% * B)				€ 10,85381
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,86901
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 86,55913</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale ---%				€ ---
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10854

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.012	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>012 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10A-250V AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	0,50000 m	€ 0,59000 0%	€ 0,29500
TOS25/1_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 7,70425 0%	€ 7,70425
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,99925</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,06660</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,06585</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02091 = 1% * B)				€ 2,09054
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,51564
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 16,67203</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 30,39%				€ 5,06660
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02091

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.013	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>013 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310,	0,50000 m	€ 0,59000 0%	€ 0,29500



TOS25/1_PR.P62.005.004	marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 9,42600 0%	€ 9,42600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,72100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,06660</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 14,78760</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02366 = 1% * B)				€ 2,36602
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,71536
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 18,86898</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 26,85%				€ 5,06660
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.014	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 014 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A BIVALENTE AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	0,50000 m	€ 0,59000 0%	€ 0,29500
TOS25/1_PR.P62.005.002	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 8,06100 0%	€ 8,06100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,35600</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,06660</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 13,42260</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02148 = 1% * B)				€ 2,14762



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,55702
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 17,12724</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,58%		€ 5,06660
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,02148

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.015	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>015 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.012.002 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.033.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>TOS25/1_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05997 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			
		4,00000 m	€ 1,13653 0%	€ 4,54612
		1,00000 cad	€ 4,88175 0%	€ 4,88175
		18,90000 m	€ 0,59000 0%	€ 11,15100
		2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
				<b>€ 20,92093</b>
		0,35200 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,45504
		0,35200 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,10656
				<b>€ 16,56160</b>
				<b>€ 37,48253</b> 0%
				€ 5,99720
				€ 4,34797



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 47,82770</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,63%</i>		€ 16,56160
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,05997

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.016	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 016 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) 32A (PRESA ESCLUSA)</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.012.003 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.033.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.102.004 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq</p> <p>TOS25/1_PR.P63.010.004 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08180 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p>			
		4,00000 m	€ 1,60300 0%	€ 6,41200
		1,00000 cad	€ 4,88175 0%	€ 4,88175
		18,90000 m	€ 1,21000 0%	€ 22,86900
		2,00000 cad	€ 0,20024 0%	€ 0,40048
				<b>€ 34,56323</b>
		0,35200 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,45504
		0,35200 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,10656
				<b>€ 16,56160</b>
				<b>€ 51,12483</b> 0%
				€ 8,17997
				€ 5,93048
				<b>€ 65,23528</b> 0%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,39%</i>		€ 16,56160
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,08180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.017	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 017 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.012.002 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.033.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>TOS25/1_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07269 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 28,57%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			
		4,00000 m	€ 1,13653 0%	€ 4,54612
		1,00000 cad	€ 4,88175 0%	€ 4,88175
		31,50000 m	€ 0,59000 0%	€ 18,58500
		5,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,85515
				€ 28,86802
		0,35200 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,45504
		0,35200 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,10656
				€ 16,56160
				€ 45,42962 0%
				€ 7,26874
				€ 5,26984
				€ 57,96820 0%
				€ 16,56160
				€ 0,07269





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.018	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 018 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.012.002 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.033.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.102.004 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq</p> <p>TOS25/1_PR.P63.010.004 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10417 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,94%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			
		4,00000 m	€ 1,13653 0%	€ 4,54612
		1,00000 cad	€ 4,88175 0%	€ 4,88175
		31,50000 m	€ 1,21000 0%	€ 38,11500
		5,00000 cad	€ 0,20024 0%	€ 1,00120
				<b>€ 48,54407</b>
		0,35200 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,45504
		0,35200 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,10656
				<b>€ 16,56160</b>
				<b>€ 65,10567</b> 0%
				€ 10,41691
				€ 7,55226
				<b>€ 83,07484</b> 0%
				€ 16,56160
				€ 0,10417

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





TOS25/1_06.I05.133.019	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>019 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in polycarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq. e la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI (CENTRALINO ESCLUSO)</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>TOS25/1_PR.P63.010.002 - Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p>	6,24000 m	€ 1,15550 0%	€ 7,21032
		0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
		18,90000 m	€ 0,59000 0%	€ 11,15100
		2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,96988</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,35200 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,45504
		0,35200 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,10656
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,56160</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 35,53148</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05685 = 1% * B)			€ 5,68504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,12165
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 45,33817</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,53%			€ 16,56160
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.020	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 020 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq. e la tubazione in PVC autoestinguente, in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI (CENTRALINO ESCLUSO)</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 11,55000 0%	€ 34,65000
TOS25/1_PR.P60.029.010	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola per derivazione dimensioni assimilabili a 151 x 151 x 60 mm.	1,00000 cad	€ 39,48100 0%	€ 39,48100
TOS25/1_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 4,88175 0%	€ 0,97635
TOS25/1_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,59000 0%	€ 11,15100
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 86,60041</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,45504
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,10656
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,56160</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 103,16201</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16506 = 1% * B)				€ 16,50592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,96679
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 131,63472</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 12,58%				€ 16,56160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16506

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.021	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>021 - Punto presa da incasso o a vista per centralino modulare su canalizzazioni esistenti. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione; i morsetti di derivazione in policarbonato ed i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI SU CANALIZZAZIONI ESISTENTI (CENTRALINO ESCLUSO)</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 4,88175 0%	€ 0,97635
TOS25/1_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,59000 0%	€ 11,15100
TOS25/1_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,17103 0%	€ 0,34206
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,46941</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 0%	€ 8,45504
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,10656
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,56160</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 29,03101</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04645 = 1% * B)				€ 4,64496
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,36760
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 37,04357</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 44,71%				€ 16,56160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.022	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,			



ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 022 - Fornitura e posa in opera di pannello prese per locali medici di gruppo 2, grado di protezione IP65, così composto: N. 1 sezionatore modulare 2x32A, N.4 Interruttori magnetotermici 2x10 A - Potere di Interruzione 4,5 KA - curva C, N.4 prese Unel 10/16A. E' compreso nel prezzo il montaggio dei componenti di cui sopra, la linea di alimentazione in cavo FG16OM16 di sezione minima 4 mmq. proveniente dal quadro del locale, l'installazione del conduttore di protezione di 6 mmq in cordicella FG17, proveniente dal nodo equipotenziale, le tubazioni in PVC dal canale perimetrale al pannello prese. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,54625 0%	€ 9,64860
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	2,00000 m	€ 0,59000 0%	€ 1,18000
TOS25/1_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	15,00000 m	€ 1,21000 0%	€ 18,15000
TOS25/1_PR.P60.105.015	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq	15,00000 m	€ 1,99500 0%	€ 29,92500
TOS25/1_PR.P61.001.026	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP65 da parete	1,00000 cad	€ 78,74867 0%	€ 78,74867
TOS25/1_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	4,00000 cad	€ 19,94133 0%	€ 79,76532
TOS25/1_PR.P61.091.011	- Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A	1,00000 cad	€ 20,15233 0%	€ 20,15233
TOS25/1_PR.P61.097.020	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	4,00000 cad	€ 15,40950 0%	€ 61,63800
TOS25/1_PR.P63.010.003	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente,	2,00000 cad	€ 0,15180 0%	€ 0,30360



	resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 4 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 299,77802</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 47,05000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 346,82802</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55492 = 1% * B)			€ 55,49248
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,23205
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 442,55255</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,63%</i>			€ 47,05000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,55492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.023	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 023 - Fornitura e posa in opera di pannello prese per locali medici di gruppo 2, grado di protezione IP 65, così composto: N. 1 sezionatore modulare 2x32A, N.6 Interruttori magnetotermici 2x10 A - Potere di interruzione 4,5 KA - curva C, N. 6 prese Unel 10/16A. E' compreso nel prezzo il montaggio dei componenti di cui sopra, la linea di alimentazione in cavo FG16OM16 sezione minima 4 mmq, proveniente dal quadro del locale, l'istallazione del conduttore di protezione di 6 mmq in cordicella FG17, proveniente dal nodo equipotenziale, le tubazioni in PVC dal canale perimetrale al pannello prese. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,54625 0%	€ 9,64860
TOS25/1_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,33250 0%	€ 0,26650
TOS25/1_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,59000 0%	€ 1,77000
TOS25/1_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL	15,00000 m	€ 1,21000 0%	€ 18,15000



	35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq			
TOS25/1_PR.P60.105.015	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq	15,00000 m	€ 1,99500 0%	€ 29,92500
TOS25/1_PR.P61.001.026	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP65 da parete	1,00000 cad	€ 78,74867 0%	€ 78,74867
TOS25/1_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	6,00000 cad	€ 19,94133 0%	€ 119,64798
TOS25/1_PR.P61.091.011	- Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A	1,00000 cad	€ 20,15233 0%	€ 20,15233
TOS25/1_PR.P61.097.020	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	6,00000 cad	€ 15,40950 0%	€ 92,45700
TOS25/1_PR.P63.010.003	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili. Conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 4 mmq	2,00000 cad	€ 0,15180 0%	€ 0,30360
<b>Totale PR</b>				<b>€ 371,06968</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 31,22600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 29,93900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 61,16500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 432,23468</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69158 = 1% * B)				€ 69,15755
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 50,13922
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 551,53145</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 11,09%				€ 61,16500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,69158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.024	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			



<p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>024 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore bipolare serie civile da inserire in scatola portafuoco esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE BIPOLARE</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P62.001.002	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 9,15900 0%	€ 9,15900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,15900</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,70500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 13,86400</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02218 = 1% * B)				€ 2,21824
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,60822
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 17,69046</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 26,6%				€ 4,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02218

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.025	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>025 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore magnetotermico serie civile da inserire in scatola portafuoco esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 1P+N 10A</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P62.003.002	- Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA	1,00000 cad	€ 38,68367 0%	€ 38,68367
<b>Totale PR</b>				<b>€ 38,68367</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,70500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 43,38867</b> 0%





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.027	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>027 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da fusibile per serie civile da inserire in scatola portafuoco esistente, per comando e protezione</p>			





della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PORTAFUSIBILE+FUSIBILE 10A				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P62.003.010	- Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - portafusibile per fusibili fino a 10A 250Vac 5x20 e 6,3x32	1,00000 cad	€ 7,09656 0%	€ 7,09656
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,09656</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,40200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,70500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 11,80156</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01888 = 1% * B)				€ 1,88825
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,36898
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 15,05879</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 31,24%				€ 4,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01888

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.028	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>028 - F.P.O centralino 12 moduli completo di prese ed interruttore di protezione da incasso così composto: Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore MT 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,59000 0%	€ 1,77000
TOS25/1_PR.P61.001.004	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 28,63533 0%	€ 28,63533
TOS25/1_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 19,94133 0%	€ 19,94133



TOS25/1_PR.P61.097.020	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	4,00000 cad	€ 15,40950 0%	€ 61,63800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 111,98466</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,01000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 123,99466</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19839 = 1% * B)				€ 19,83915
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,38338
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 158,21719</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,59%				€ 12,01000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19839

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.029	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>029 - F.P.O di centralino 24 moduli completo di prese ed interruttore di protezione da incasso così composto: Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 8 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	4,00000 m	€ 0,59000 0%	€ 2,36000
TOS25/1_PR.P61.001.005	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 53,28033 0%	€ 53,28033
TOS25/1_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 19,94133 0%	€ 19,94133
TOS25/1_PR.P61.097.020	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	8,00000 cad	€ 15,40950 0%	€ 123,27600
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 198,85766</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 <sup>a</sup> categoria - C2	0,70000 ora	€ 24,02000 0%	€ 16,81400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,81400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 215,67166</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34507 = 1% * B)				€ 34,50747
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,01791
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 275,19704</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 6,11%				€ 16,81400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,34507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.030	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>030 - F.P.O di centralino 12 moduli a vista completo di prese ed interruttore di protezione così composto: Centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,59000 0%	€ 1,77000
TOS25/1_PR.P61.001.012	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 32,22267 0%	€ 32,22267
TOS25/1_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 19,94133 0%	€ 19,94133
TOS25/1_PR.P61.097.020	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	4,00000 cad	€ 15,40950 0%	€ 61,63800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 115,57200</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 <sup>a</sup> categoria - C2	0,70000 ora	€ 24,02000 0%	€ 16,81400
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 16,81400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 132,38600</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21182 = 1% * B)			€ 21,18176
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,35678
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 168,92454</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,95%			€ 16,81400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21182

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.031	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>031 - F.P.O di centralino 24 moduli a vista completo di prese ed interruttore di protezione così composto: Centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 8 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1, E' inoltre compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,59000 0%	€ 1,77000
TOS25/1_PR.P61.001.013	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 48,71833 0%	€ 48,71833
TOS25/1_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 19,94133 0%	€ 19,94133
TOS25/1_PR.P61.097.020	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	8,00000 cad	€ 15,40950 0%	€ 123,27600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 193,70566</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,02000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 217,72566</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34836 = 1% * B)	€ 34,83611
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 25,25618
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 277,81795</b>
Scostamento % su anno 2025	0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,65%</i>	€ 24,02000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,34836

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.032	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 032 - Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P62.022.011      - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16087 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,68%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 cad	€ 94,54000 0%	€ 94,54000
				<b>€ 94,54000</b>
				€ 6,00500
				<b>€ 6,00500</b>
				<b>€ 100,54500</b> 0%
				€ 16,08720
				€ 11,66322
				<b>€ 128,29542</b> 0%
				€ 6,00500
				€ 0,16087

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.105.133.033	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>033 - Presa CEE 2P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P62.022.011      - Spine e prese fisse interbloccate con</p>	1,00000	€ 94,54000	€ 94,54000



	fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65	cad	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 94,54000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,00500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 100,54500</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16087 = 1% * B)			€ 16,08720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,66322
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 128,29542</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,68%			€ 6,00500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16087

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.034	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 034 - Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P62.022.012	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 16A 400V IP65	1,00000 cad	€ 106,72667 0%	€ 106,72667
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 106,72667</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,20600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 113,93267</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18229 = 1% * B)			€ 18,22923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,21619
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 145,37809</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,96%			€ 7,20600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18229

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.035	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la			



<p>documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 035 - Presa CEE 3P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P62.022.032 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 32A 400V IP65 1,00000 cad € 158,17833 0% € 158,17833</p> <p><b>Totale PR</b> € 158,17833</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 0,30000 ora € 24,02000 0% € 7,20600</p> <p><b>Totale RU</b> € 7,20600</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 165,38433 0% Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26461 = 1% * B) € 26,46149</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 19,18458</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> € 211,03040 0% Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 3,41% € 7,20600</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,26461</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.036	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 036 - Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P62.022.013 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 16A 400V IP65 1,00000 cad € 114,17167 0% € 114,17167</p> <p><b>Totale PR</b> € 114,17167</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 0,30000 ora € 24,02000 0% € 7,20600</p> <p><b>Totale RU</b> € 7,20600</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 121,37767 0% Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19420 = 1% * B) € 19,42043</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 14,07981</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> € 154,87791 0% Scostamento % su anno 2025</p>			



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,65%</i>			€ 7,20600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,19420

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.037	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 037 - Presa CEE 3P+N+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P62.022.033 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 32A 400V IP65</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28000 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,23%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 cad	€ 167,79500 0%	€ 167,79500
		0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
				<b>€ 167,79500</b>
				<b>€ 7,20600</b>
				<b>€ 175,00100</b> 0%
				€ 28,00016
				€ 20,30012
				<b>€ 223,30128</b> 0%
				€ 7,20600
				€ 0,28000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.038	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 038 - Presa CEE 3P+N+T 63A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P62.022.042 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 63A 400V IP65</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^</p>	1,00000 cad	€ 266,66667 0%	€ 266,66667
		0,30000	€ 24,02000	€ 7,20600
				<b>€ 266,66667</b>





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.081	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la</p>			



<p>documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 081 - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio, estensione telescopica in alluminio, scatole da incasso, supporti placca e placche; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P62.012.001	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm.	1,00000 cad	€ 192,47652 0%	€ 192,47652
TOS25/1_PR.P62.012.006	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 11,69972 0%	€ 11,69972
<b>Totale PR</b>				<b>€ 204,17624</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 19,21600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,21600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 223,39224</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35743 = 1% * B)				€ 35,74276
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,91350
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 285,04850</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,74%				€ 19,21600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,35743

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.082	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 082 - Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P62.012.005	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; Altezza fino a 3700mm.	1,00000 cad	€ 895,02259 0%	€ 895,02259
TOS25/1_PR.P62.012.007	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna	1,00000 cad	€ 41,49912 0%	€ 41,49912
<b>Totale PR</b>				<b>€ 936,52171</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 48,04000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 984,56171</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57530 = 1% * B)				€ 157,52987
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 114,20916
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.256,30074</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 3,82%				€ 48,04000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,57530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.083	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 083 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 800mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.			
TOS25/1_PR.P62.012.003	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 800mm.	1,00000 cad	€ 280,26771 0%	€ 280,26771
TOS25/1_PR.P62.012.006	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 11,69972 0%	€ 11,69972
<b>Totale PR</b>				<b>€ 291,96743</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 19,21600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,21600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 311,18343</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49789 = 1% * B)				€ 49,78935
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 36,09728
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 397,07006</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 4,84%				€ 19,21600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,49789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I05.133.084	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata			



alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 084 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 350mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P62.012.002	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 350mm.	1,00000 cad	€ 175,42672 0%	€ 175,42672
TOS25/1_PR.P62.012.006	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 11,69972 0%	€ 11,69972
<b>Totale PR</b>				<b>€ 187,12644</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000 0%	€ 14,41200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,41200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 201,53844</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32246 = 1% * B)				€ 32,24615
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,37846
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 257,16305</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 5,6%				€ 14,41200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,32246

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I06A.010.12000	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: 12000 - potenza frigorifera fino a 2 kW			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.055.001	- Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 2,0 kW, assorbimento elettrico 0,50 kW, pressione sonora	1,00000 cad	€ 1.106,08000 0%	€ 1.106,08000



38-25-22 dB(A)				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.106,08000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 94,10000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.200,18000</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03841 = 0,02% * B)				€ 192,02880
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 139,22088
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.531,42968</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,14%				€ 94,10000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%				€ 0,03841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I06A.010.12500	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfondi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna</p> <p>A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne:</p> <p>12500 - potenza frigorifera fino a 2,5 kW</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.055.002	- Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,70 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	1,00000 cad	€ 1.106,08000 0%	€ 1.106,08000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.106,08000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 94,10000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.200,18000</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03841 = 0,02% * B)				€ 192,02880



Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 139,22088
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 1.531,42968</b>
Scostamento % su anno 2025	0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,14%</i>	€ 94,10000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%</i>	€ 0,03841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I06A.010.13500	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna</p> <p>A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne:</p> <p>13500 - potenza frigorifera fino a 3,5 kW</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.055.003 - Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 3,4 kW, assorbimento elettrico 1,06 kW, pressione sonora 39-26-23 dB(A)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04019 = 0,02% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,87%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%</i></p>	1,00000 cad	€ 1.161,70000 0%	€ 1.161,70000
		2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
		2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
				€ 94,10000
				€ 1.255,80000 0%
				€ 200,92800
				€ 145,67280
				€ 1.602,40080 0%
				€ 94,10000
				€ 0,04019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I06A.010.15000	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione			



	<p>associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne:</p> <p>15000 - potenza frigorifera fino a 5 kW</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.055.004 - Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 5,0 kW, assorbimento elettrico 1,66 kW, pressione sonora 44-35-32 dB(A)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05176 = 0,02% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,56%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%</i></p>	1,00000 cad	€ 1.523,50000 0%	€ 1.523,50000
				<b>€ 1.523,50000</b>
				<b>€ 94,10000</b>
				<b>€ 1.617,60000</b> 0%
				€ 258,81600
				€ 187,64160
				<b>€ 2.064,05760</b> 0%
				€ 94,10000
				€ 0,05176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I06A.010.16000	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne:</p> <p>16000 - potenza frigorifera fino a 6 kW</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.055.005 - Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una</p>	1,00000 cad	€ 2.611,44000 0%	€ 2.611,44000



	<p>motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 6,0 kW, assorbimento elettrico 2,12 kW, pressione sonora 45-36-33 dB(A)</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.611,44000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 94,10000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2.705,54000</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08658 = 0,02% * B)			€ 432,88640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 313,84264
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3.452,26904</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,73%</i>			€ 94,10000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%</i>			€ 0,08658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I06A.010.17500	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: 17500 - potenza frigorifera fino a 7,5 kW</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P31.055.006	- Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 7,1 kW, assorbimento elettrico 2,53 kW, pressione sonora 46-37-34 dB(A)	1,00000 cad	€ 2.611,44000 0%	€ 2.611,44000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.611,44000</b>
	<b>RU</b>			





TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 94,10000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2.705,54000</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08658 = 0,02% * B)				€ 432,88640
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 313,84264
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3.452,26904</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 2,73%				€ 94,10000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%				€ 0,08658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I06A.050.12000	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A SOFFITTO compresa installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: 12000 - potenza frigorifera fino a 2 kW</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.055.007</p> <p>- Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a soffitto, potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,78 kW, pressione sonora 38-26-23 dB(A)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08944 = 0,02% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 2,9%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%</p>	1,00000 cad	€ 2.691,36000 0%	€ 2.691,36000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.691,36000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 52,84400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 50,66600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 103,51000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2.794,87000</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08944 = 0,02% * B)				€ 447,17920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 324,20492
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3.566,25412</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 2,9%				€ 103,51000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%				€ 0,08944



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I06A.050.15000	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A SOFFITTO compresa installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad</p>			



alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: 15000 - potenza frigorifera fino a 5 kW				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.055.008	- Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a soffitto, potenza frigorifera 3,5 kW, assorbimento elettrico 1,16 kW, pressione sonora 38-32-29 dB(A)	1,00000 cad	€ 2.691,36000 0%	€ 2.691,36000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.691,36000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 52,84400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 50,66600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 103,51000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2.794,87000</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08944 = 0,02% * B)				€ 447,17920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 324,20492
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3.566,25412</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 2,9%				€ 103,51000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%				€ 0,08944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I06A.300.14045	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo a pompa di calore, MULTISPLIT, con 2 unità interne a PARETE ALTA, funzionante con R410A, ad alimentazione monofase; escluse le tubazioni di collegamento e e le tubazioni di scarico condense: 14045 - potenza frigorifera fino a 4 kW, potenza termica fino a 4,5 kW			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.057.005	- Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: - a pompa di calore, per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 kW, potenza termica 4,4 kW,	1,00000 cad	€ 1.865,16000 0%	€ 1.865,16000



	assorbimento elettrico 1,22-1,19 kW, pressione sonora 47-43 dB(A)			
TOS25/1_PR.P31.058.001	- Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: - a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 kW	2,00000 cad	€ 345,85000 0%	€ 691,70000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.556,86000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 72,06000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 69,09000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 141,15000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.698,01000</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08634 = 0,02% * B)				€ 431,68160
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 312,96916
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 3.442,66076</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 4,1%				€ 141,15000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%				€ 0,08634

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I06A.300.15570	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo a pompa di calore, MULTISPLIT, con 2 unità interne a PARETE ALTA, funzionante con R410A, ad alimentazione monofase; escluse le tubazioni di collegamento e le tubazioni di scarico condense: 15570 - potenza frigorifera fino a 5,5 kW, potenza termica fino a 7 kW			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.057.006	- Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: - a pompa di calore, per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione sonora 46-44 dB(A)	1,00000 cad	€ 1.424,52000 0%	€ 1.424,52000
TOS25/1_PR.P31.058.001	- Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: - a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 kW	2,00000 cad	€ 345,85000 0%	€ 691,70000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.116,22000</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 72,06000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 69,09000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 141,15000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2.257,37000</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07224 = 0,02% * B)				€ 361,17920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 261,85492
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2.880,40412</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 4,9%				€ 141,15000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%				€ 0,07224

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I06A.400.15570	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 400 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo a pompa di calore, MULTISPLIT, con 3 unità interne a PARETE ALTA, funzionante con R410A, ad alimentazione monofase; escluse le tubazioni di collegamento e e le tubazioni di scarico condense: 15570 - potenza frigorifera fino a 5,5 kW, potenza termica fino a 7 kW  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P31.057.007 - Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: - a pompa di calore, per massimo n. 3 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,71-1,68 kW, pressione sonora 46-44 dB(A)  TOS25/1_PR.P31.058.001 - Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: - a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 kW  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0.09869 = 0.02% * B)	1,00000 cad   <		



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I06A.500.17090	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>500 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo a pompa di calore, MULTISPLIT, con 4 unità interne a PARETE ALTA, funzionante con R410A, ad alimentazione monofase; escluse le tubazioni di collegamento e e le tubazioni di scarico condense:</p> <p>17090 - potenza frigorifera fino a 7 kW, potenza termica fino a 9 kW</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.057.008 - Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: - a pompa di calore, per massimo n. 4 unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, assorbimento elettrico 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28 dB(A)</p>	1,00000 cad	€ 2.615,76000 0%	€ 2.615,76000
	<p>TOS25/1_PR.P31.058.001 - Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: - a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 kW</p>	4,00000 cad	€ 345,85000 0%	€ 1.383,40000
	<p><b>Totale PR</b></p>			€ 3.999,16000
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	3,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 84,07000
	<p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	3,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 80,60500
	<p><b>Totale RU</b></p>			€ 164,67500
	<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			€ 4.163,83500 0%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13324 = 0,02% * B)</p>			€ 666,21360
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 483,00486
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			€ 5.313,05346 0%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 3,1%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%</p>			€ 164,67500 € 0,13324

Pagina 4.384 di 5.832



TOS25/1_06.I08A.014.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, Conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m³ Densità maggiore di 30 kg/m³ Classe 1 di resistenza al fuoco 001 - spessore mm 5</p> <p><b>PR</b></p> <table><tr><td>TOS25/1_PR.P31.091.051</td><td>- ISOLANTE IN POLIETILENE ESPANSO A CELLULE CHIUSE PER RIVESTIMENTO ESTERNO DI CANALI D'ARIA Densità &gt; 30 kg/m³ Euroclasse 1 di resistenza al fuoco - sp. 5 mm</td><td>1,20000 m²</td><td>€ 10,89720 0%</td><td>€ 13,07664</td></tr><tr><td colspan="4"><b>Totale PR</b></td><td><b>€ 13,07664</b></td></tr></table> <p><b>RU</b></p> <table><tr><td>TOS25/1_RU.M11.001.003</td><td>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</td><td>0,05000 ora</td><td>€ 24,02000 0%</td><td>€ 1,20100</td></tr><tr><td>TOS25/1_RU.M11.001.004</td><td>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</td><td>0,05000 ora</td><td>€ 23,03000 0%</td><td>€ 1,15150</td></tr><tr><td colspan="4"><b>Totale RU</b></td><td><b>€ 2,35250</b></td></tr><tr><td colspan="4"><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</td><td><b>€ 15,42914</b> 0%</td></tr><tr><td colspan="4">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04937 = 2% * B)</td><td>€ 2,46866</td></tr><tr><td colspan="4">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</td><td>€ 1,78978</td></tr><tr><td colspan="4"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</td><td><b>€ 19,68758</b> 0%</td></tr><tr><td colspan="4">Incidenza Manodopera sul totale 11,95%</td><td>€ 2,35250</td></tr><tr><td colspan="4">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</td><td>€ 0,04937</td></tr></table>	TOS25/1_PR.P31.091.051	- ISOLANTE IN POLIETILENE ESPANSO A CELLULE CHIUSE PER RIVESTIMENTO ESTERNO DI CANALI D'ARIA Densità > 30 kg/m³ Euroclasse 1 di resistenza al fuoco - sp. 5 mm	1,20000 m²	€ 10,89720 0%	€ 13,07664	<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,07664</b>	TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,20100	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150	<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,35250</b>	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 15,42914</b> 0%	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04937 = 2% * B)				€ 2,46866	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,78978	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 19,68758</b> 0%	Incidenza Manodopera sul totale 11,95%				€ 2,35250	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04937			
TOS25/1_PR.P31.091.051	- ISOLANTE IN POLIETILENE ESPANSO A CELLULE CHIUSE PER RIVESTIMENTO ESTERNO DI CANALI D'ARIA Densità > 30 kg/m³ Euroclasse 1 di resistenza al fuoco - sp. 5 mm	1,20000 m²	€ 10,89720 0%	€ 13,07664																																																							
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,07664</b>																																																							
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,20100																																																							
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,15150																																																							
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,35250</b>																																																							
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 15,42914</b> 0%																																																							
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04937 = 2% * B)				€ 2,46866																																																							
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,78978																																																							
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 19,68758</b> 0%																																																							
Incidenza Manodopera sul totale 11,95%				€ 2,35250																																																							
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04937																																																							

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE										
TOS25/1_06.I08A.014.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, Conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m³ Densità maggiore di 30 kg/m³ Classe 1 di resistenza al fuoco 002 - spessore mm 10</p> <p><b>PR</b></p> <table><tr><td>TOS25/1_PR.P31.091.052</td><td>- ISOLANTE IN POLIETILENE ESPANSO A CELLULE CHIUSE PER RIVESTIMENTO ESTERNO DI CANALI D'ARIA Densità &gt; 30 kg/m³ Euroclasse 1 di resistenza al fuoco - sp. 10 mm</td><td>1,20000 m²</td><td>€ 14,52960 0%</td><td>€ 17,43552</td></tr><tr><td colspan="4"><b>Totale PR</b></td><td></td></tr></table>	TOS25/1_PR.P31.091.052	- ISOLANTE IN POLIETILENE ESPANSO A CELLULE CHIUSE PER RIVESTIMENTO ESTERNO DI CANALI D'ARIA Densità > 30 kg/m³ Euroclasse 1 di resistenza al fuoco - sp. 10 mm	1,20000 m²	€ 14,52960 0%	€ 17,43552	<b>Totale PR</b>							
TOS25/1_PR.P31.091.052	- ISOLANTE IN POLIETILENE ESPANSO A CELLULE CHIUSE PER RIVESTIMENTO ESTERNO DI CANALI D'ARIA Densità > 30 kg/m³ Euroclasse 1 di resistenza al fuoco - sp. 10 mm	1,20000 m²	€ 14,52960 0%	€ 17,43552										
<b>Totale PR</b>														



				<b>€ 17,43552</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,44120
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,38180
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,82300</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 20,25852</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06483 = 2% * B)				€ 3,24136
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,34999
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 25,84987</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 10,92%				€ 2,82300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.014.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, Conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m³ Densità maggiore di 30 kg/m³ Classe 1 di resistenza al fuoco 003 - spessore mm 15			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.091.053	- ISOLANTE IN POLIETILENE ESPANSO A CELLULE CHIUSE PER RIVESTIMENTO ESTERNO DI CANALI D'ARIA Densità > 30 kg/m³ Euroclasse 1 di resistenza al fuoco - sp. 15 mm	1,20000 m²	€ 21,06792 0%	€ 25,28150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 25,28150</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 0%	€ 1,68140
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 0%	€ 1,61210
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,29350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 28,57500</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09144 = 2% * B)				€ 4,57200
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,31470
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 36,46170</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 9,03%				€ 3,29350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09144

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





TOS25/1_06.I08A.014.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, Conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m³ Densità maggiore di 30 kg/m³ Classe 1 di resistenza al fuoco 004 - spessore mm 20</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.091.054 - ISOLANTE IN POLIETILENE ESPANSO A CELLULE CHIUSE PER RIVESTIMENTO ESTERNO DI CANALI D'ARIA Densità &gt; 30 kg/m³ Euroclasse 1 di resistenza al fuoco - sp. 20 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11827 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 9,98%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,20000 m²	€ 26,87976 0%	€ 32,25571
				<b>€ 32,25571</b>
				<b>€ 4,70500</b>
				<b>€ 36,96071</b> 0%
				€ 5,91371
				€ 4,28744
				<b>€ 47,16186</b> 0%
				€ 4,70500
				€ 0,11827

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.014.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, Conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m³ Densità maggiore di 30 kg/m³ Classe 1 di resistenza al fuoco 005 - spessore mm 25</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.091.055 - ISOLANTE IN POLIETILENE ESPANSO A CELLULE CHIUSE PER RIVESTIMENTO ESTERNO DI CANALI D'ARIA Densità &gt; 30 kg/m³ Euroclasse 1 di resistenza al fuoco - sp. 25 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p>	1,20000 m²	€ 35,59752 0%	€ 42,71702



				<b>€ 42,71702</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,88240
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,76360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,64600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 48,36302</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15476 = 2% * B)				€ 7,73808
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,61011
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 61,71121</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 9,15%				€ 5,64600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15476

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.053.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 001 - Portata aria: Q = 500/1500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 1,2/0,5 mbar - Potenza assorbita: P = 350 W</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.068.001 - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 500/1500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 1,2/0,5 mbar - Potenza assorbita: P = 350 W</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,66496 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 17,71%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 644,60000 0%	€ 644,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 644,60000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 96,08000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 92,12000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 188,20000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 832,80000</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,66496 = 2% * B)				€ 133,24800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 96,60480
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.062,65280</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,71%				€ 188,20000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,66496

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_06.I08A.053.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla struttura con motore incorporato, monofase 002 - Portata aria: Q = 1000/2000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,2/1,0 mbar - Potenza assorbita: P = 550 W</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.068.002 - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 1000/2000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,2/1,0 mbar - Potenza assorbita: P = 550 W</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,96912 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,89%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 1.052,15000 0%	€ 1.052,15000
				<b>€ 1.052,15000</b>
				<b>€ 1.240,35000</b> 0%
				€ 198,45600
				€ 143,88060
				<b>€ 1.582,68660</b> 0%
				€ 188,20000
				€ 3,96912

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.053.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla struttura con motore incorporato, monofase 003 - Portata aria: Q = 1500/2500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,5/1,2 mbar - Potenza assorbita: P = 780 W</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.068.003 - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 1500/2500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,5/1,2 mbar - Potenza assorbita: P = 780 W</p> <p><b>Totale PR</b></p>	1,00000 cad	€ 1.416,80000 0%	€ 1.416,80000



				<b>€ 1.416,80000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 120,10000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 115,15000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 235,25000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.652,05000</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,28656 = 2% * B)				€ 264,32800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 191,63780
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2.108,01580</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 11,16%				€ 235,25000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 5,28656

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.053.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla struttura con motore incorporato, monofase 004 - Portata aria: Q = 2000/3000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,8/1,6 mbar - Potenza assorbita: P = 1100 W			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.068.004	- Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 2000/3000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,8/1,6 mbar - Potenza assorbita: P = 1100 W	1,00000 cad	€ 1.485,55000 0%	€ 1.485,55000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.485,55000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 144,12000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 138,18000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 282,30000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.767,85000</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,65712 = 2% * B)				€ 282,85600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 205,07060
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2.255,77660</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 12,51%				€ 282,30000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 5,65712

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_06.I08A.053.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 005 - Portata aria: Q = 3000/4000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,0/2,0 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.068.005 - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 3000/4000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,0/2,0 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,92549 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,93%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 1.834,86650 0%	€ 1.834,86650
				<b>€ 1.834,86650</b>
				<b>€ 329,35000</b>
				<b>€ 2.164,21650</b> 0%
				€ 346,27464
				€ 251,04911
				<b>€ 2.761,54025</b> 0%
				€ 329,35000
				€ 6,92549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.053.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 006 - Portata aria: Q = 4000/5000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,2/2,4 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.068.006 - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 4000/5000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,2/2,4 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W</p> <p><b>Totale PR</b></p>	1,00000 cad	€ 1.834,86650 0%	€ 1.834,86650



				<b>€ 1.834,86650</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	8,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 192,16000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	8,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 184,24000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 376,40000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2.211,26650</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,07605 = 2% * B)				€ 353,80264
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 256,50691
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2.821,57605</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 13,34%				€ 376,40000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 7,07605

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.054.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 001 - DN 100 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.080.001	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 102 mm	1,00000 m	€ 2,52825 0%	€ 2,52825
TOS25/1_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,70000 m	€ 1,23000 0%	€ 0,86100
TOS25/1_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56000 0%	€ 1,12000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,50925</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,64220
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,53330
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,17550</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 9,68475</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03099 = 2% * B)				€ 1,54956
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,12343
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 12,35774</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 41,88%				€ 5,17550



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.054.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco</p> <p>003 - DN 150 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p>			



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.080.003	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 152 mm	1,00000 m	€ 3,36675 0%	€ 3,36675
TOS25/1_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,96000 m	€ 1,23000 0%	€ 1,18080
TOS25/1_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56000 0%	€ 1,12000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,66755</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,64220
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,53330
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,17550</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 10,84305</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03470 = 2% * B)				€ 1,73489
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,25779
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 13,83573</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 37,41%				€ 5,17550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.054.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 004 - DN 200 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.080.005	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 203 mm	1,00000 m	€ 4,73625 0%	€ 4,73625
TOS25/1_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,26000 m	€ 1,23000 0%	€ 1,54980
TOS25/1_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56000 0%	€ 1,12000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,40605</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,64220





TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,53330
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,17550</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 12,58155</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04026 = 2% * B)				€ 2,01305
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,45946
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 16,05406</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 32,24%				€ 5,17550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.054.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 005 - DN 250 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.080.006	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 254 mm	1,00000 m	€ 5,93150 0%	€ 5,93150
TOS25/1_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,58000 m	€ 1,23000 0%	€ 1,94340
TOS25/1_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56000 0%	€ 1,12000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,99490</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,88240
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,76360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,64600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 14,64090</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04685 = 2% * B)				€ 2,34254
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,69834
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 18,68178</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 30,22%				€ 5,64600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_06.I08A.054.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 006 - DN 300 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.080.007	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 315 mm	1,00000 m	€ 8,12450 0%	€ 8,12450
TOS25/1_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,90000 m	€ 1,23000 0%	€ 2,33700
TOS25/1_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56000 0%	€ 1,12000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,58150</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,88240
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,76360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,64600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 17,22750</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05513 = 2% * B)				€ 2,75640
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,99839
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 21,98229</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 25,68%				€ 5,64600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05513

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE					
TOS25/1_06.I08A.054.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 007 - DN 100 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p> <p><b>PR</b></p> <table><tr><td>TOS25/1_PR.P31.081.001</td><td>- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo</td><td>1,00000 m</td><td>€ 5,19250 0%</td><td>€ 5,19250</td></tr></table>	TOS25/1_PR.P31.081.001	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo	1,00000 m	€ 5,19250 0%	€ 5,19250			
TOS25/1_PR.P31.081.001	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo	1,00000 m	€ 5,19250 0%	€ 5,19250					



	da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 102 mm			
TOS25/1_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,70000 m	€ 1,23000 0%	€ 0,86100
TOS25/1_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56000 0%	€ 1,12000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,17350</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,64220
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,53330
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,17550</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,34900</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03952 = 2% * B)				€ 1,97584
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,43248
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 15,75732</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 32,85%				€ 5,17550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03952

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.054.008	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 008 - DN 125 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.081.002	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 127 mm	1,00000 m	€ 5,81500 0%	€ 5,81500
TOS25/1_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,80000 m	€ 1,23000 0%	€ 0,98400
TOS25/1_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56000 0%	€ 1,12000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,91900</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,64220
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,53330
<b>Totale RU</b>				



				€ 5,17550
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			€ 13,09450 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04190 = 2% * B)			€ 2,09512
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,51896
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			€ 16,70858 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,98%			€ 5,17550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,04190

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.054.009	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 009 - DN 150 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P31.081.003	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 152 mm	1,00000 m	€ 6,61375 0%	€ 6,61375
TOS25/1_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,96000 m	€ 1,23000 0%	€ 1,18080
TOS25/1_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56000 0%	€ 1,12000
	<b>Totale PR</b>			€ 8,91455
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,64220
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,53330
	<b>Totale RU</b>			€ 5,17550
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			€ 14,09005 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04509 = 2% * B)			€ 2,25441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,63445
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			€ 17,97891 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,79%			€ 5,17550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,04509

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.054.010	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco</p> <p>010 - DN 200 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.081.005	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 203 mm	1,00000 m	€ 8,19050 0%	€ 8,19050
TOS25/1_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,26000 m	€ 1,23000 0%	€ 1,54980
TOS25/1_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56000 0%	€ 1,12000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,86030</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,64220
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,53330
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,17550</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,03580</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05131 = 2% * B)				€ 2,56573
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,86015
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 20,46168</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 25,29%				€ 5,17550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05131

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.054.011	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco</p> <p>011 - DN 250 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P31.081.006	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo	1,00000 m	€ 10,12175 0%	€ 10,12175



	da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 254 mm			
TOS25/1_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,58000 m	€ 1,23000 0%	€ 1,94340
TOS25/1_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56000 0%	€ 1,12000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,18515</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,88240
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,76360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,64600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,83115</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06026 = 2% * B)				€ 3,01298
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,18441
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 24,02854</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 23,5%				€ 5,64600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.054.012	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 012 - DN 300 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.081.007	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 356 mm	1,00000 m	€ 14,53025 0%	€ 14,53025
TOS25/1_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,90000 m	€ 1,23000 0%	€ 2,33700
TOS25/1_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,56000 0%	€ 1,12000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,98725</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 0%	€ 2,88240
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 0%	€ 2,76360
<b>Totale RU</b>				

[illegible]Pagina 4.401 di 5.832



riprese d'intonaci, ecc. 055 - Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete 002 - con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.090.001	- Condotta in lamiera zincata a sezione rettangolare rettilineo privo di rivestimento Lunghezza standard 1,5 m Escluso il trasporto: - al kg, spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	1,10000 kg	€ 5,80035 0%	€ 6,38039
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,38039</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000 0%	€ 0,96080
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,92120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,88200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,26239</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02644 = 2% * B)				€ 1,32198
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,95844
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 10,54281</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,85%				€ 1,88200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02644

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. 001 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 200 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.001	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio	1,00000 m	€ 36,55607 0%	€ 36,55607





	interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 200 mm			
TOS25/1_PR.P31.096.043	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 200 mm	0,25000 cad	€ 7,73379 0%	€ 1,93345
TOS25/1_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
<b>Totale PR</b>				<b>€ 40,69060</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,44000 ora	€ 25,71000 0%	€ 11,31240
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,44000 ora	€ 23,03000 0%	€ 10,13320
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,44560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 62,13620</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19884 = 2% * B)				€ 9,94179
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,20780
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 79,28579</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 27,05%				€ 21,44560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19884

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfondi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità			



dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. 002 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 300 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.002	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 300 mm	1,00000 m	€ 45,72550 0%	€ 45,72550
TOS25/1_PR.P31.096.044	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 300 mm	0,25000 cad	€ 10,72681 0%	€ 2,68170
TOS25/1_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
<b>Totale PR</b>				<b>€ 50,60828</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,44000 ora	€ 25,71000 0%	€ 11,31240
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,44000 ora	€ 23,03000 0%	€ 10,13320
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,44560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,05388</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23057 = 2% * B)				€ 11,52862
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,35825
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 91,94075</b>
Scostamento % su anno 2025				0%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,33%</i>		€ 21,44560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,23057

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>003 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 400 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.003	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 400 mm	1,00000 m	€ 51,88631 0%	€ 51,88631
TOS25/1_PR.P31.096.045	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 400 mm	0,25000 cad	€ 15,12896 0%	€ 3,78224
TOS25/1_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108



	di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 57,86963</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,44000 ora	€ 25,71000 0%	€ 11,31240
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,44000 ora	€ 23,03000 0%	€ 10,13320
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,44560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 79,31523</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25381 = 2% * B)			€ 12,69044
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,20057
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 101,20624</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,19%			€ 21,44560
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,25381

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>004 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 500 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.004	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 500 mm	1,00000 m	€ 59,79487 0%	€ 59,79487
TOS25/1_PR.P31.096.046	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato	0,25000 cad	€ 18,64630 0%	€ 4,66158



	<p>laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 500 mm</p>			
TOS25/1_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
<b>Totale PR</b>				<b>€ 66,65753</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 91,02753</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29129 = 2% * B)				€ 14,56440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,55919
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 116,15112</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 20,98%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,29129

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>005 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 600 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.005	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli	1,00000 m	€ 67,40852 0%	€ 67,40852



	impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 600 mm			
TOS25/1_PR.P31.096.047	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 600 mm	0,25000 cad	€ 21,37716 0%	€ 5,34429
TOS25/1_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
<b>Totale PR</b>				<b>€ 74,95389</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 99,32389</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31784 = 2% * B)				€ 15,89182
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,52157
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 126,73728</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 19,23%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,31784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in			



<p>opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>006 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.006	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 23,74754 0%	€ 23,74754
TOS25/1_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
<b>Totale PR</b>				<b>€ 25,94862</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,31862</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16102 = 2% * B)				€ 8,05098
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,83696
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 64,20656</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 37,96%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16102

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------





				TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>007 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P31.096.007	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 29,89744 0%	€ 29,89744
TOS25/1_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 32,09852</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,37000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 56,46852</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18070 = 2% * B)			€ 9,03496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,55035
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 72,05383</b> 0%





	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,82%</i>		€ 24,37000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,18070

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.008	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. 008 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.008	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 38,69080 0%	€ 38,69080
TOS25/1_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
<b>Totale PR</b>				<b>€ 40,89188</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 65,26188</b> 0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20884 = 2% * B)		€ 10,44190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,57038
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 83,27416</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,26%</i>		€ 24,37000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,20884

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.009	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. 009 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.009	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 42,20814 0%	€ 42,20814
TOS25/1_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 44,40922</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 24,37000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 68,77922</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22009 = 2% * B)		€ 11,00468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,97839
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 87,76229</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,77%		€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,22009

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.010	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. 010 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.010	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 47,48417 0%	€ 47,48417
TOS25/1_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 49,68525</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,37000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 74,05525</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23698 = 2% * B)			€ 11,84884
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,59041
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 94,49450</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,79%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,23698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.011	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>011 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P31.096.011	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 46,61029 0%	€ 46,61029
TOS25/1_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108



	3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 48,81137</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,37000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 73,18137</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23418 = 2% * B)			€ 11,70902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,48904
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 93,37943</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,1%</i>			€ 24,37000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,23418

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.012	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>012 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P31.096.012	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 59,79487 0%	€ 59,79487
TOS25/1_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108



	ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 61,99595</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,37000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 86,36595</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27637 = 2% * B)			€ 13,81855
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,01845
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 110,20295</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,11%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,27637

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.013	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. 013 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.013	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 77,38160 0%	€ 77,38160
TOS25/1_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di	0,50000	€ 4,40215	€ 2,20108



	condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	cad	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 79,58268</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,37000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 103,95268</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33265 = 2% * B)			€ 16,63243
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,05851
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 132,64362</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,37%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,33265

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.014	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>014 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P31.096.014	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25	1,00000 cad	€ 80,02508 0%	€ 80,02508





	mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm			
TOS25/1_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
<b>Totale PR</b>				<b>€ 82,22616</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 106,59616</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34111 = 2% * B)				€ 17,05539
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,36516
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 136,01671</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,92%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,34111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.015	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>015 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.015	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da	1,00000 cad	€ 86,17497 0%	€ 86,17497





	CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm			
TOS25/1_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
<b>Totale PR</b>				<b>€ 88,37605</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 112,74605</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36079 = 2% * B)				€ 18,03937
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,07854
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 143,86396</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 16,94%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,36079

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.016	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>016 - Riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200-300-400 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.016	- Canale circolare per la costruzione di	1,00000	€ 56,96571	€ 56,96571



	condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200-300-400 mm	cad		0%	
TOS25/1_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad		€ 4,40215 0%	€ 2,20108
<b>Totale PR</b>					<b>€ 59,16679</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora		€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora		€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>					<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 83,53679</b>
Scostamento % su anno 2025					0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26732 = 2% * B)					€ 13,36589
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,69027
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>					<b>€ 106,59295</b>
Scostamento % su anno 2025					0%
Incidenza Manodopera sul totale 22,86%					€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,26732

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.017	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.			



017 - Riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400-500-600 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.017	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400-500-600 mm	1,00000 cad	€ 78,26640 0%	€ 78,26640
TOS25/1_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
<b>Totale PR</b>				<b>€ 80,46748</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 104,83748</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33548 = 2% * B)				€ 16,77400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,16115
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 133,77263</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 18,22%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,33548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.018	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di			



<p>alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>018 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.018	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 178,07382 0%	€ 178,07382
TOS25/1_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
<b>Totale PR</b>				<b>€ 180,27490</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 204,64490</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65486 = 2% * B)				€ 32,74318
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,73881
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 261,12689</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 9,33%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,65486

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.019	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>019 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.019	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 196,97136 0%	€ 196,97136
TOS25/1_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
<b>Totale PR</b>				<b>€ 199,17244</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 223,54244</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71534 = 2% * B)				€ 35,76679
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,93092
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 285,24015</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,54%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,71534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.020	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>020 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P31.096.020	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 226,43186 0%	€ 226,43186
TOS25/1_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 228,63294</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,37000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 253,00294</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80961 = 2% * B)			€ 40,48047
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,34834



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 322,83175</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,55%</i>		€ 24,37000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,80961

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.021	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>021 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.021	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 253,24889 0%	€ 253,24889
TOS25/1_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 255,44997</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	<b>Totale RU</b>			





				€ 24,37000
	<b>Sommano euro (A)</b>			€ 279,81997
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89542 = 2% * B)			€ 44,77120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,45912
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			€ 357,05029
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,83%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,89542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.022	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. 022 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.022	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 283,14634 0%	€ 283,14634
TOS25/1_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108





	<b>Totale PR</b>			<b>€ 285,34742</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,37000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 309,71742</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99110 = 2% * B)			€ 49,55479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,92722
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 395,19943</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,17%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,99110

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.023	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. 023 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P31.096.023	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 131,02659 0%	€ 131,02659
TOS25/1_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108



	<p>laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,50000 ora € 25,71000 0% € 12,85500</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,50000 ora € 23,03000 0% € 11,51500</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50431 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 12,12%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p><b>€ 133,22767</b></p> <p><b>€ 24,37000</b></p> <p><b>€ 157,59767</b> 0%</p> <p>€ 25,21563</p> <p>€ 18,28133</p> <p><b>€ 201,09463</b> 0%</p> <p>€ 24,37000</p> <p>€ 0,50431</p>
--	--	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.024	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfidri, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>024 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.096.024 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm,</p>	1,00000 cad	€ 143,33730 0%	€ 143,33730



	<p>diametro nominale 300 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P31.096.048 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p>	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 169,90838</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54371 = 2% * B)				€ 27,18534
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,70937
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 216,80309</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 11,24%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,54371

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.i08A.064.025	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>025 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.096.025 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al</p>	1,00000 cad	€ 159,16536 0%	€ 159,16536



	<p>fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p>			
TOS25/1_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
<b>Totale PR</b>				<b>€ 161,36644</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 185,73644</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59436 = 2% * B)				€ 29,71783
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,54543
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 236,99970</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 10,28%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,59436

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.026	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>026 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p>			
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P31.096.026	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 176,31515 0%	€ 176,31515
TOS25/1_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
<b>Totale PR</b>				<b>€ 178,51623</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 202,88623</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64924 = 2% * B)				€ 32,46180
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,53480
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 258,88283</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 9,41%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,64924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.027	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di</p>			



angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. 027 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.027	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 192,58014 0%	€ 192,58014
TOS25/1_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
<b>Totale PR</b>				<b>€ 194,78122</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 219,15122</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70128 = 2% * B)				€ 35,06420
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,42154
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 279,63696</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,71%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,70128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.028	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.			



<p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>028 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.028	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 183,78678 0%	€ 183,78678
TOS25/1_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
<b>Totale PR</b>				<b>€ 185,98786</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 210,35786</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67315 = 2% * B)				€ 33,65726
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,40151
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 268,41663</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 9,08%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,67315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.029	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.			





<p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>029 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.029	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 199,61483 0%	€ 199,61483
TOS25/1_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
<b>Totale PR</b>				<b>€ 201,81591</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 226,18591</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72380 = 2% * B)				€ 36,18975
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,23757
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 288,61323</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,44%				€ 24,37000





Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%

€ 0,72380

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.030	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. 030 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.096.030 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P31.096.048 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,50000 cad</p> <p>0,50000 ora</p> <p>0,50000 ora</p>	<p>€ 219,83411 0%</p> <p>€ 4,40215 0%</p> <p>€ 25,71000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 219,83411</p> <p>€ 2,20108</p> <p><b>€ 222,03519</b></p> <p><b>€ 24,37000</b></p> <p><b>€ 246,40519</b> 0%</p>



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78850 = 2% * B)		€ 39,42483
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 28,58300
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 314,41302</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,75%		€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,78850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.031	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>031 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P31.096.031	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 242,25992 0%	€ 242,25992
TOS25/1_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 244,46100</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500



TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 268,83100</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86026 = 2% * B)				€ 43,01296
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,18440
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 343,02836</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,1%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,86026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.032	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>032 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm</p> <p><b>PR</b></p>			
TOS25/1_PR.P31.096.032	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 262,92706 0%	€ 262,92706
TOS25/1_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108



	di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 265,12814</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,37000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 289,49814</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92639 = 2% * B)			€ 46,31970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,58178
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 369,39962</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,6%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,92639

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.033	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfidri, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>033 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P31.096.033	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 130,58965 0%	€ 130,58965
TOS25/1_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108



	<p>CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,50000 ora € 25,71000 0% € 12,85500</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,50000 ora € 23,03000 0% € 11,51500</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50291 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 12,15%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p><b>€ 132,79073</b></p> <p><b>€ 24,37000</b></p> <p><b>€ 157,16073</b></p> <p>0%</p> <p>€ 25,14572</p> <p>€ 18,23065</p> <p><b>€ 200,53710</b></p> <p>0%</p> <p>€ 24,37000</p> <p>€ 0,50291</p>
--	--	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.034	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>034 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.096.034 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno</p>	1,00000 cad	€ 145,96985 0%	€ 145,96985



TOS25/1_PR.P31.096.048	120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
<b>Totale PR</b>				<b>€ 148,17093</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 172,54093</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55213 = 2% * B)				€ 27,60655
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,01475
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 220,16223</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 11,07%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,55213

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.035	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>035 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.035	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno	1,00000 cad	€ 165,31525 0%	€ 165,31525



	<p>ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p>			
TOS25/1_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
<b>Totale PR</b>				<b>€ 167,51633</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 191,88633</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61404 = 2% * B)				€ 30,70181
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,25881
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 244,84695</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 9,95%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,61404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.036	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>036 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p>			





PR					
TOS25/1_PR.P31.096.036	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 187,74106 0%	€ 187,74106	
TOS25/1_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108	
Totale PR				€ 189,94214	
RU					
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500	
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500	
Totale RU				€ 24,37000	
Sommano euro (A)				€ 214,31214	
Scostamento % su anno 2025				0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68580 = 2% * B)					€ 34,28994
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 24,86021
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 273,46229	
Scostamento % su anno 2025				0%	
Incidenza Manodopera sul totale 8,91%					€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,68580

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.037	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;=</p>			





2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. 037 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.037	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 210,16687 0%	€ 210,16687
TOS25/1_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
<b>Totale PR</b>				<b>€ 212,36795</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 236,73795</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75756 = 2% * B)				€ 37,87807
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,46160
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 302,07762</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,07%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,75756

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.038	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			



<p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>038 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.038	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 183,78678 0%	€ 183,78678
TOS25/1_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
<b>Totale PR</b>				<b>€ 185,98786</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 210,35786</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67315 = 2% * B)				€ 33,65726
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,40151
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 268,41663</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 9,08%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,67315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.039	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>039 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.039	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 204,45391 0%	€ 204,45391
TOS25/1_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
<b>Totale PR</b>				<b>€ 206,65499</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 231,02499</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73928 = 2% * B)				€ 36,96400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,79890
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 294,78789</b>
Scostamento % su anno 2025				0%



	Incidenza Manodopera sul totale 8,27%		€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,73928

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.040	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>040 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.040	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 231,70788 0%	€ 231,70788
TOS25/1_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
<b>Totale PR</b>				<b>€ 233,90896</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 258,27896</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82649 = 2% * B)		€ 41,32463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 29,96036
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 329,56395</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,39%		€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,82649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.041	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>041 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.041	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 262,49012 0%	€ 262,49012
TOS25/1_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 264,69120</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,37000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 289,06120</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92500 = 2% * B)			€ 46,24979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,53110
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 368,84209</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,61%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,92500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.042	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>042 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.042	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 294,14623 0%	€ 294,14623
TOS25/1_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore	0,50000 cad	€ 4,40215 0%	€ 2,20108



	acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 296,34731</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,37000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 320,71731</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02630 = 2% * B)			€ 51,31477
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,20321
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 409,23529</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,96%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,02630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.043	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>043 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 200 mm.</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P31.096.050	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 1,75868 0%	€ 1,75868
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,75868</b>
	<b>RU</b>			





TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02000 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,51420
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,46060
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,97480</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2,73348</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00875 = 2% * B)				€ 0,43736
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,31708
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3,48792</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 27,95%				€ 0,97480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.044	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>044 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 300 mm.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.051	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 300 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 2,64347 0%	€ 2,64347
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,64347</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02000 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,51420
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,46060
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,97480</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				





				<b>€ 3,61827</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01158 = 2% * B)			€ 0,57892
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41972
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,61691</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,11%			€ 0,97480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.045	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>045 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 400 mm.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.052	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 3,96521 0%	€ 3,96521
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,96521</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02000 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,51420
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,46060
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,97480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,94001</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01581 = 2% * B)			€ 0,79040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57304
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			



				<b>€ 6,30345</b> 0%
				€ 0,97480
				€ 0,01581

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.046	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>046 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 500 mm.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.096.053	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 5,72388 0%	€ 5,72388
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,72388</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02000 ora	€ 25,71000 0%	€ 0,51420
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02000 ora	€ 23,03000 0%	€ 0,46060
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,97480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,69868</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02144 = 2% * B)			€ 1,07179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,77705
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8,54752</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,4%			€ 0,97480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02144

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_06.I08A.064.047	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>047 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 600 mm.</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.096.054 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 600 micron, diametro nominale 200 mm</p>	1,00000 cad	€ 7,91949 0%	€ 7,91949
	<p><b>Totale PR</b></p>			<b>€ 7,91949</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,02000 ora 0,02000 ora	€ 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 0,51420 € 0,46060
	<p><b>Totale RU</b></p>			<b>€ 0,97480</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 8,89429</b> 0%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02846 = 2% * B)</p>			€ 1,42309
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 1,03174
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 11,34912</b> 0%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 8,59%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 0,97480 € 0,02846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di</p>			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>001 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 200 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.001	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 37,40000 0%	€ 37,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 37,40000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22000 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,65620
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,72280</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 48,12280</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15399 = 2% * B)				€ 7,69965
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,58225
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 61,40470</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,46%				€ 10,72280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15399

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>002 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 300 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.002	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 43,45000 0%	€ 43,45000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 43,45000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22000 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,65620
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
<b>Totale RU</b>				



				€ 10,72280
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			€ 54,17280 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17335 = 2% * B)			€ 8,66765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,28405
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			€ 69,12450 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,51%			€ 10,72280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,17335

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio  003 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 400 mm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P31.112.003 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 400 mm  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19095 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 14,08% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad          0,22000 ora 0,22000 ora	€ 48,95000 0%          € 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 48,95000          € 5,65620 € 5,06660          € 59,67280 0% € 9,54765 € 6,92205          € 10,72280 € 0,19095

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>004 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 500 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.004	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 55,55000 0%	€ 55,55000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 55,55000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22000 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,65620
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,72280</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 66,27280</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21207 = 2% * B)				€ 10,60365
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,68765
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 84,56410</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 12,68%				€ 10,72280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,21207

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>005 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 600 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.005	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 63,80000 0%	€ 63,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 63,80000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22000 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,65620
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
<b>Totale RU</b>				



				€ 10,72280
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			€ 74,52280 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23847 = 2% * B)			€ 11,92365
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,64465
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			€ 95,09110 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,28%			€ 10,72280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,23847

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio  006 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 800 mm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P31.112.006 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 800 mm  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29303 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 9,18% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad          0,22000 ora 0,22000 ora	€ 80,85000 0%          € 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 80,85000          € 5,65620 € 5,06660          € 14,65165 € 10,62245          € 10,72280 € 0,29303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.007	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>007 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 200 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.007	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 27,99575 0%	€ 27,99575
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,99575</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,28000 ora	€ 25,71000 0%	€ 7,19880
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,44840
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,64720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 41,64295</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13326 = 2% * B)				€ 6,66287
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,83058
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 53,13640</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 25,68%				€ 13,64720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,13326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.008	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>008 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 300 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.008	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 51,15000 0%	€ 51,15000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 51,15000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,28000 ora	€ 25,71000 0%	€ 7,19880
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,44840
<b>Totale RU</b>				





				€ 13,64720
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			€ 64,79720 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20735 = 2% * B)			€ 10,36755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,51648
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			€ 82,68123 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,51%			€ 13,64720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,20735

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.009	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio  009 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 400 mm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P31.112.009 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 400 mm  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23199 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 14,75% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad          0,28000 ora 0,28000 ora	€ 58,85000 0%          € 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 58,85000          € 7,19880 € 6,44840          € 11,59955 € 8,40968          € 13,64720 € 0,23199

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.010	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>010 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 500 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.010	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 66,00000 0%	€ 66,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 66,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,28000 ora	€ 25,71000 0%	€ 7,19880
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,44840
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,64720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 79,64720</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25487 = 2% * B)				€ 12,74355
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,23908
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 101,62983</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 13,43%				€ 13,64720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,25487

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.011	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>011 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 600 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.011	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 75,90000 0%	€ 75,90000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 75,90000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,28000 ora	€ 25,71000 0%	€ 7,19880
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,44840
<b>Totale RU</b>				



				€ 13,64720
	Sommano euro (A)			€ 89,54720
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28655 = 2% * B)			€ 14,32755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,38748
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 114,26223
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,94%			€ 13,64720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,28655

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.012	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>012 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 800 mm</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.112.012      -    Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 800 mm</p> <p style="text-align:right;"><b>Totale PR</b></p>	<p>1,00000 cad</p>	<p>€ 97,35000 <i>0%</i></p>	<p>€ 97,35000</p> <hr/> <p><b>€ 97,35000</b></p>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002      -    Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004      -    Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align:right;"><b>Totale RU</b></p>	<p>0,28000 ora</p> <p>0,28000 ora</p>	<p>€ 25,71000 <i>0%</i></p> <p>€ 23,03000 <i>0%</i></p>	<p>€ 7,19880</p> <p>€ 6,44840</p> <hr/> <p><b>€ 13,64720</b></p>
	<p style="text-align:right;"><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35519 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align:right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 9,64%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			<p>€ 17,75955</p> <p>€ 12,87568</p> <hr/> <p><b>€ 141,63243</b> <i>0%</i></p> <p>€ 13,64720</p> <p>€ 0,35519</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.013	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di</p>			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>013 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 200 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.013	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 55,55000 0%	€ 55,55000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 55,55000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,29080
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,54640</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 73,09640</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23391 = 2% * B)				€ 11,69542
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,47918
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 93,27100</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 18,81%				€ 17,54640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,23391

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.015	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>015 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 400 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.015	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 67,65000 0%	€ 67,65000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 67,65000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,29080
<b>Totale RU</b>				



				€ 17,54640
	<b>Sommano euro (A)</b>			€ 85,19640
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27263 = 2% * B)			€ 13,63142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,88278
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			€ 108,71060
	Scostamento % su anno 2025			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,14%</i>			€ 17,54640
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,27263

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.016	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio  016 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 500 mm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P31.112.016 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 500 mm  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30431 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  <i>Incidenza Manodopera sul totale 14,46%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	1,00000 cad          0,36000 ora 0,36000 ora	€ 77,55000 0%          € 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 77,55000          € 9,25560 € 8,29080          € 95,09640 0% € 15,21542 € 11,03118          € 121,34300 0% € 17,54640 € 0,30431

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.017	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>017 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 600 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.017	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 89,65000 0%	€ 89,65000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 89,65000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,29080
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,54640</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 107,19640</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34303 = 2% * B)				€ 17,15142
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,43478
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 136,78260</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 12,83%				€ 17,54640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,34303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.018	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>018 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 800 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.018	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 114,40000 0%	€ 114,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 114,40000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,29080
<b>Totale RU</b>				



				€ 17,54640
	<b>Sommano euro (A)</b>			€ 131,94640
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42223 = 2% * B)			€ 21,11142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,30578
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			€ 168,36360
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,42%			€ 17,54640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,42223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.020	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio  020 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 300 mm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P31.112.020 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 300 mm  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31191 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 16,46% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad          0,42000 ora 0,42000 ora	€ 77,00000 0%          € 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 77,00000          € 10,79820 € 9,67260          € 15,59533 € 11,30661          € 20,47080          € 97,47080 0%          € 124,37274 0%          € 20,47080 € 0,31191

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.022	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>022 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 500 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.022	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 86,90000 0%	€ 86,90000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 86,90000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,42000 ora	€ 25,71000 0%	€ 10,79820
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,67260
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,47080</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 107,37080</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34359 = 2% * B)				€ 17,17933
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,45501
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 137,00514</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 14,94%				€ 20,47080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,34359

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.023	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>023 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 600 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.023	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 100,10000 0%	€ 100,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 100,10000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,42000 ora	€ 25,71000 0%	€ 10,79820
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 0%	€ 9,67260
<b>Totale RU</b>				





				€ 20,47080
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			€ 120,57080 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38583 = 2% * B)			€ 19,29133
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,98621
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			€ 153,84834 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,31%			€ 20,47080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,38583

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.024	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio  024 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 800 mm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P31.112.024 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 800 mm  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47559 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 10,79% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad          0,42000 ora 0,42000 ora	€ 128,15000 0%          € 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 128,15000          € 10,79820 € 9,67260          € 148,62080 0% € 23,77933 € 17,24001          € 20,47080          € 189,64014 0% € 20,47080 € 0,47559

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.025	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>025 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 200 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.025	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 72,05000 0%	€ 72,05000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 72,05000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,34080
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,05440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,39520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 95,44520</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30542 = 2% * B)				€ 15,27123
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,07164
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 121,78807</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 19,21%				€ 23,39520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,30542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.026	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>026 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 300 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.026	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 86,90000 0%	€ 86,90000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 86,90000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,34080
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,05440
<b>Totale RU</b>				



				€ 23,39520
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			€ 110,29520 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35294 = 2% * B)			€ 17,64723
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,79424
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			€ 140,73667 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,62%			€ 23,39520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,35294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.027	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio  027 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 400 mm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P31.112.027 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 400 mm  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40574 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 14,46% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad          0,48000 ora 0,48000 ora	€ 103,40000 0%          € 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 103,40000          € 12,34080 € 11,05440          € 126,79520 0% € 20,28723 € 14,70824          € 23,39520 € 0,40574

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.028	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>028 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 500 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.028	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 109,45000 0%	€ 109,45000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 109,45000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,34080
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,05440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,39520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 132,84520</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42510 = 2% * B)				€ 21,25523
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,41004
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 169,51047</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 13,8%				€ 23,39520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,42510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.029	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>029 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 600 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.029	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 112,75000 0%	€ 112,75000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 112,75000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,34080
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,05440
<b>Totale RU</b>				



				€ 23,39520
	<b>Sommano euro (A)</b>			€ 136,14520
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43566 = 2% * B)			€ 21,78323
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,79284
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			€ 173,72127
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,47%			€ 23,39520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,43566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.030	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio  030 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 800 mm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P31.112.030 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 800 mm  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53950 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 10,88% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad          0,48000 ora 0,48000 ora	€ 145,20000 0%          € 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 145,20000          € 12,34080 € 11,05440          € 168,59520 0% € 26,97523 € 19,55704          € 23,39520 € 0,53950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.031	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>031 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 200 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.031	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 53,71496 0%	€ 53,71496
<b>Totale PR</b>				<b>€ 53,71496</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 78,08496</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24987 = 2% * B)				€ 12,49359
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,05786
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 99,63641</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 24,46%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,24987

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.032	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>032 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 300 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.032	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 111,10000 0%	€ 111,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 111,10000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				



				€ 24,37000
	<b>Sommano euro (A)</b>			€ 135,47000
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43350 = 2% * B)			€ 21,67520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,71452
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			€ 172,85972
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,1%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,43350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.033	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio  033 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 400 mm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P31.112.033 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 400 mm  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49862 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 12,26% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad          0,50000 ora 0,50000 ora	€ 131,45000 0%          € 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 131,45000          € 12,85500 € 11,51500          € 155,82000 0% € 24,93120 € 18,07512          € 198,82632 0% € 24,37000 € 0,49862

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.034	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>034 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 500 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.034	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 147,40000 0%	€ 147,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 147,40000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 171,77000</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54966 = 2% * B)				€ 27,48320
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,92532
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 219,17852</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 11,12%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,54966

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.035	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>035 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 600 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.035	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 171,40034 0%	€ 171,40034
<b>Totale PR</b>				<b>€ 171,40034</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				





				€ 24,37000
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			€ 195,77034 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62647 = 2% * B)			€ 31,32325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,70936
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			€ 249,80295 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,76%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,62647

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.036	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio  036 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 800 mm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P31.112.036 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 800 mm  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67462 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 9,06% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad          0,50000 ora 0,50000 ora	€ 186,45000 0%          € 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 186,45000          € 12,85500 € 11,51500          € 210,82000 0% € 33,73120 € 24,45512          € 24,37000 € 0,67462

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.038	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>038 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 300 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.038	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 129,25000 0%	€ 129,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 129,25000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,28000 ora	€ 25,71000 0%	€ 7,19880
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,44840
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,64720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 142,89720</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45727 = 2% * B)				€ 22,86355
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,57608
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 182,33683</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,48%				€ 13,64720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,45727

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.039	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>039 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 400 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.039	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 153,45000 0%	€ 153,45000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 153,45000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 0%	€ 9,25560
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 0%	€ 8,29080
<b>Totale RU</b>				



				€ 17,54640
	<b>Sommano euro (A)</b>			€ 170,99640
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54719 = 2% * B)			€ 27,35942
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,83558
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			€ 218,19140
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,04%			€ 17,54640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,54719

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.040	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio  040 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 500 mm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P31.112.040 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 500 mm  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61991 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 8,28% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad          0,42000 ora 0,42000 ora	€ 173,25000 0%          € 25,71000 0% € 23,03000 0%	€ 173,25000          € 10,79820 € 9,67260          € 30,99533 € 22,47161          € 20,47080 € 0,61991

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.041	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>041 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 600 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.041	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 206,67261 0%	€ 206,67261
<b>Totale PR</b>				<b>€ 206,67261</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,34080
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,05440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,39520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 230,06781</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73622 = 2% * B)				€ 36,81085
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,68787
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 293,56653</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,97%				€ 23,39520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,73622

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.042	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>042 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 800 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.112.042	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 243,70589 0%	€ 243,70589
<b>Totale PR</b>				<b>€ 243,70589</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 24,37000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 268,07589</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85784 = 2% * B)			€ 42,89214
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,09680
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 342,06483</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,12%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,85784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.043	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>043 - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di 100</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.098.001 - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di, - 100 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07519 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 32,51%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 13,75000 0%	€ 13,75000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,75000</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,20000 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,14200
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,74800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 23,49800</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07519 = 2% * B)			€ 3,75968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,72577
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 29,98345</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,51%			€ 9,74800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,07519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.044	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,</p>			



	riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio  044 - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di 150 mm			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P31.098.002 - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di, - 150 mm	1,00000 cad	€ 20,90000 0%	€ 20,90000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,90000</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,20000 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,14200
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,74800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 30,64800</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09807 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,90368 € 3,55517
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 39,10685</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 24,93%				€ 9,74800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09807

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.045	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio  045 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 100 mm.			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P31.099.001 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: - 100 mm	1,00000 cad	€ 15,95000 0%	€ 15,95000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,95000</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,20000 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,14200
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,74800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 25,69800</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08223 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,11168 € 2,98097



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 32,79065</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,73%</i>		€ 9,74800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,08223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.046	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>046 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 150 mm.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.099.002 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: - 150 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11919 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 20,51%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 27,50000 0%	€ 27,50000
				<b>€ 27,50000</b>
		0,20000 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,14200
		0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
				<b>€ 9,74800</b>
				<b>€ 37,24800</b> 0%
				€ 5,95968
				€ 4,32077
				<b>€ 47,52845</b> 0%
				€ 9,74800
				€ 0,11919

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.066.047	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>047 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 200 mm.</p> <p><b>PR</b></p>			



TOS25/1_PR.P31.099.003	- Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: - 200 mm	1,00000 cad	€ 36,30000 0%	€ 36,30000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 36,30000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,20000 ora	€ 25,71000 0%	€ 5,14200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,74800</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 46,04800</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14735 = 2% * B)				€ 7,36768
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,34157
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 58,75725</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 16,59%				€ 9,74800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,14735

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.067.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 001 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 100 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.114.001	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 300 x 100 mm	1,00000 cad	€ 26,40000 0%	€ 26,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 26,40000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 0%	€ 4,11360
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,68480
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,79840</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 34,19840</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10943 = 2% * B)				€ 5,47174
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,96701
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 43,63715</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,87%				€ 7,79840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10943

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.067.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			





<p>svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:</p> <p>002 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 100 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.114.002	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 100 mm	1,00000 cad	€ 30,80000 0%	€ 30,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 30,80000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 0%	€ 4,11360
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,68480
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,79840</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 38,59840</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12351 = 2% * B)				€ 6,17574
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,47741
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 49,25155</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 15,83%				€ 7,79840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,12351

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.067.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:</p> <p>003 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 100 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.114.003	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 100 mm	1,00000 cad	€ 35,20000 0%	€ 35,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 35,20000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 0%	€ 4,11360
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,68480
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,79840</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 42,99840</b>
Scostamento % su anno 2025				0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13759 = 2% * B)		€ 6,87974
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,98781
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 54,86595</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,21%</i>		€ 7,79840
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,13759

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.067.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 004 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 160 mm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P31.114.004	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 300 x 160 mm	1,00000 cad	€ 31,90000 0%	€ 31,90000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,90000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 0%	€ 4,11360
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,68480
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,79840</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 39,69840</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12703 = 2% * B)			€ 6,35174
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,60501
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 50,65515</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,4%</i>			€ 7,79840
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,12703

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.067.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 005 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 160 mm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P31.114.005	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 160 mm	1,00000 cad	€ 37,40000 0%	€ 37,40000



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 37,40000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 0%	€ 4,11360
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,68480
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,79840</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 45,19840</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14463 = 2% * B)			€ 7,23174
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,24301
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 57,67315</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,52%			€ 7,79840
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,14463

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.067.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 006 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 160 mm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P31.114.006	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 160 mm	1,00000 cad	€ 42,90000 0%	€ 42,90000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 42,90000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 0%	€ 4,11360
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,68480
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,79840</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 50,69840</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16223 = 2% * B)			€ 8,11174
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,88101
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 64,69115</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,05%			€ 7,79840
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,16223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.067.007	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione			



associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 007 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 160 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.114.007	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 160 mm	1,00000 cad	€ 48,95000 0%	€ 48,95000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 48,95000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 0%	€ 4,11360
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,68480
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,79840</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 56,74840</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18159 = 2% * B)				€ 9,07974
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,58281
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 72,41095</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 10,77%				€ 7,79840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18159

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.067.008	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 008 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 200 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.114.008	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 300 x 200 mm	1,00000 cad	€ 37,95000 0%	€ 37,95000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 37,95000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 0%	€ 4,11360
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,68480
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,79840</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 45,74840</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14639 = 2% * B)				€ 7,31974
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,30681
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.067.010	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:</p> <p>010 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 200 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.114.010      -   Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 200 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p>	1,00000 cad	€ 50,60000 0%	<div>€ 50,60000</div> <hr/> <div>€ 50,60000</div>



TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 0%	€ 4,11360
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,68480
Totale RU				€ 7,79840
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 58,39840 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18687 = 2% * B)				€ 9,34374
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,77421
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2025				€ 74,51635 0%
Incidenza Manodopera sul totale 10,47%				€ 7,79840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18687

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.067.011	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 011 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 200 mm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P31.114.011 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 200 mm  Totale PR  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  Totale RU  Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21599 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 11,32% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad	€ 57,75000 0%	€ 57,75000
Totale PR				€ 57,75000
Totale RU				€ 9,74800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 67,49800 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21599 = 2% * B)				€ 10,79968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,82977
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2025				€ 86,12745 0%
Incidenza Manodopera sul totale 11,32%				€ 9,74800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,21599

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.067.012	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero			



	<p>per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 012 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 300 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.114.012 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 300 mm 1,00000 cad € 36,37697 0% € 36,37697</p> <p><b>Totale PR</b> € 36,37697</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,20000 ora € 25,71000 0% € 5,14200</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,20000 ora € 23,03000 0% € 4,60600</p> <p><b>Totale RU</b> € 9,74800</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 46,12497 Scostamento % su anno 2025 0%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14760 = 2% * B) € 7,38000</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 5,35050</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> € 58,85547 Scostamento % su anno 2025 0%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 16,56% € 9,74800</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,14760</p>			
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.067.013	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 013 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 300 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.114.013 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 300 mm 1,00000 cad € 67,10000 0% € 67,10000</p> <p><b>Totale PR</b> € 67,10000</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,20000 ora € 25,71000 0% € 5,14200</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,20000 ora € 23,03000 0% € 4,60600</p> <p><b>Totale RU</b> € 9,74800</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 76,84800 Scostamento % su anno 2025 0%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24591 = 2% * B) € 12,29568</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 8,91437</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> € 98,05805 Scostamento % su anno 2025 0%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 9,94% € 9,74800</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,24591</p>			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.067.014	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 014 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 300 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.114.014 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 300 mm 1,00000 cad € 75,90000 0% € 75,90000</p> <p><b>Totale PR</b> € 75,90000</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,22000 ora € 25,71000 0% € 5,65620</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,22000 ora € 23,03000 0% € 5,06660</p> <p><b>Totale RU</b> € 10,72280</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 86,62280 0% Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27719 = 2% * B) € 13,85965</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 10,04825</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> € 110,53070 0% Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 9,7% € 10,72280 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,27719</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.067.015	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 015 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 600 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.114.015 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 600 mm 1,00000 cad € 92,30302 0% € 92,30302</p> <p><b>Totale PR</b> € 92,30302</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,22000 ora € 25,71000 0% € 5,65620</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,22000 ora € 23,03000 0% € 5,06660</p> <p><b>Totale RU</b></p>			





				€ 10,72280
	<b>Sommano euro (A)</b>			€ 103,02582
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32968 = 2% * B)			€ 16,48413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,95100
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			€ 131,46095
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,16%			€ 10,72280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,32968

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.068.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 001 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 600 mm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P31.113.001 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1000 mm  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87062 = 2% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 6,74% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad	€ 248,67274 0%	€ 248,67274
				€ 248,67274
				€ 12,34080
				€ 11,05440
				€ 23,39520
				€ 272,06794
				0%
				€ 43,53087
				€ 31,55988
				€ 347,15869
				0%
				€ 23,39520
				€ 0,87062

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.068.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero			



<p>per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 002 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 800 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.113.002	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 205,16063 0%	€ 205,16063
<b>Totale PR</b>				<b>€ 205,16063</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,34080
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,05440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,39520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 228,55583</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73138 = 2% * B)				€ 36,56893
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,51248
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 291,63724</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,02%				€ 23,39520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,73138

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.068.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 003 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 1000 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.113.003	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 188,12926 0%	€ 188,12926
<b>Totale PR</b>				<b>€ 188,12926</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,34080
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,05440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,39520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 211,52446</b> 0%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67688 = 2% * B)	€ 33,84391
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 24,53684
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 269,90521</b>
Scostamento % su anno 2025	0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,67%</i>	€ 23,39520
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,67688

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.068.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>004 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 1200 mm</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.113.004      - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1200 mm</p>	1,00000 cad	€ 282,03659 0%	€ 282,03659
	<p><b>Totale PR</b></p>			<b>€ 282,03659</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,48000 ora  0,48000 ora	€ 25,71000 0%  € 23,03000 0%	€ 12,34080  € 11,05440
	<p><b>Totale RU</b></p>			<b>€ 23,39520</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 305,43179</b> 0%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97738 = 2% * B)</p>			€ 48,86909
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 35,43009
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 389,73097</b> 0%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 6%</p>			€ 23,39520
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 0,97738

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.068.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfidri, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>005 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette</p>			



orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 1400 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.113.005	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1400 mm	1,00000 cad	€ 314,78545 0%	€ 314,78545
<b>Totale PR</b>				<b>€ 314,78545</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,34080
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,05440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,39520</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 338,18065</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08218 = 2% * B)				€ 54,10890
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,22896
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 431,51851</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 5,42%				€ 23,39520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,08218

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.068.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>006 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 600 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.113.006	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 209,33668 0%	€ 209,33668
<b>Totale PR</b>				<b>€ 209,33668</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 12,85500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,37000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 233,70668</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74786 = 2% * B)				€ 37,39307
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,10998
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 298,20973</b> 0%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,17%</i>			€ 24,37000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,74786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.068.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 007 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 800 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.113.007 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 800 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,50000 ora € 25,71000 0%</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,50000 ora € 23,03000 0%</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 278,28006 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89050 = 2% * B) € 44,52481</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 32,28049</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> € 355,08536 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,86%</i> € 24,37000</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 0,89050</p>	1,00000 cad	€ 253,91006 0%	€ 253,91006
				<b>€ 253,91006</b>
				<b>€ 24,37000</b>
				<b>€ 278,28006</b> 0%
				€ 44,52481
				€ 32,28049
				<b>€ 355,08536</b> 0%
				€ 24,37000
				€ 0,89050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.068.008	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 008 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 1000 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.113.008 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle</p>	1,00000 cad	€ 308,11828 0%	€ 308,11828



	dimensioni di: - altezza 800 mm; base 1000 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 308,11828</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,52000 ora	€ 25,71000 0%	€ 13,36920
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,97560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,34480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 333,46308</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06708 = 2% * B)			€ 53,35409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,68172
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 425,49889</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,96%			€ 25,34480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,06708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.068.009	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 009 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 1200 mm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P31.113.009	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 1200 mm	1,00000 cad	€ 371,78855 0%	€ 371,78855
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 371,78855</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,52000 ora	€ 25,71000 0%	€ 13,36920
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,97560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,34480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 397,13335</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27083 = 2% * B)			€ 63,54134
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,06747
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 506,74216</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 5%			€ 25,34480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,27083

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_06.I08A.068.010	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 010 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 1400 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.113.010 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 1400 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31429 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,84%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 385,36959 0%	€ 385,36959
				<b>€ 385,36959</b>
				<b>€ 25,34480</b>
				<b>€ 410,71439</b> 0%
				€ 65,71430
				€ 47,64287
				<b>€ 524,07156</b> 0%
				€ 25,34480
				€ 1,31429

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.068.011	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 011 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 600 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.113.011 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 600 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^</p>	1,00000 cad	€ 254,67039 0%	€ 254,67039
				<b>€ 254,67039</b>
				€ 12,34080



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.068.012	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>012 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 800 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.113.012      -    Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 800 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002      -    Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004      -    Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04372 = 2% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,86%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,50000 ora</p> <p>0,50000 ora</p>	<p>€ 301,79190 0%</p> <p>€ 25,71000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 301,79190</p> <p><b>€ 301,79190</b></p> <p>€ 12,85500</p> <p>€ 11,51500</p> <p><b>€ 24,37000</b></p> <p><b>€ 326,16190</b> 0%</p> <p>€ 52,18590</p> <p>€ 37,83478</p> <p><b>€ 416,18258</b> 0%</p> <p>€ 24,37000</p> <p>€ 1,04372</p>

Pagina 4.498 di 5.832





associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 013 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1000 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.113.013	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 365,82279 0%	€ 365,82279
<b>Totale PR</b>				<b>€ 365,82279</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,52000 ora	€ 25,71000 0%	€ 13,36920
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,97560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,34480</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 391,16759</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25174 = 2% * B)				€ 62,58681
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 45,37544
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 499,12984</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 5,08%				€ 25,34480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,25174

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.068.014	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 014 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1200 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.113.014	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1200 mm	1,00000 cad	€ 414,08837 0%	€ 414,08837
<b>Totale PR</b>				<b>€ 414,08837</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,54000 ora	€ 25,71000 0%	€ 13,88340
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,54000 ora	€ 23,03000 0%	€ 12,43620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,31960</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 440,40797</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40931 = 2% * B)		€ 70,46528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 51,08733
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 561,96058</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,68%		€ 26,31960
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,40931

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.068.015	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 015 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1400 mm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P31.113.015	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1400 mm	1,00000 cad	€ 463,01037 0%	€ 463,01037
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 463,01037</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,56000 ora	€ 25,71000 0%	€ 14,39760
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,56000 ora	€ 23,03000 0%	€ 12,89680
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,29440</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 490,30477</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56898 = 2% * B)			€ 78,44876
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 56,87535
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 625,62888</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,36%			€ 27,29440
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,56898

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.068.016	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.			



068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 016 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1600 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.113.016	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1600 mm	1,00000 cad	€ 513,23781 0%	€ 513,23781
<b>Totale PR</b>				<b>€ 513,23781</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,58000 ora	€ 25,71000 0%	€ 14,91180
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58000 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,35740
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,26920</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 541,50701</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73282 = 2% * B)				€ 86,64112
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 62,81481
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 690,96294</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 4,09%				€ 28,26920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,73282

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.068.017	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 017 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 800 mm			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P31.113.017	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 358,85352 0%
	<b>Totale PR</b>			
	<b>€ 358,85352</b>			
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%
	<b>Totale RU</b>			
	<b>€ 24,37000</b>			
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 383,22352</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22632 = 2% * B)				€ 61,31576
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 44,45393



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.068.019	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 019 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1200 mm</p> <p><b>PR</b></p>			



TOS25/1_PR.P31.113.019	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1200 mm	1,00000 cad	€ 485,19553 0%	€ 485,19553
<b>Totale PR</b>				<b>€ 485,19553</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,54000 ora	€ 25,71000 0%	€ 13,88340
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,54000 ora	€ 23,03000 0%	€ 12,43620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,31960</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 511,51513</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63685 = 2% * B)				€ 81,84242
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 59,33576
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 652,69331</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 4,03%				€ 26,31960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,63685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.068.020	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>020 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1400 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.113.020	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1400 mm	1,00000 cad	€ 542,27098 0%	€ 542,27098
<b>Totale PR</b>				<b>€ 542,27098</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,56000 ora	€ 25,71000 0%	€ 14,39760
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,56000 ora	€ 23,03000 0%	€ 12,89680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,29440</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 569,56538</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,82261 = 2% * B)				€ 91,13046
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 66,06958
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 726,76542</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 3,76%				€ 27,29440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,82261



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.068.021	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 021 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1600 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.113.021 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1600 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03258 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,49%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 606,91090 0%	€ 606,91090
				<b>€ 606,91090</b>
				<b>€ 28,26920</b>
				<b>€ 635,18010</b> 0%
				€ 101,62882
				€ 73,68089
				<b>€ 810,48981</b> 0%
				€ 28,26920
				€ 2,03258

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.068.022	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 022 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1000 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.113.022 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1800 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p>	1,00000 cad	€ 743,60658 0%	€ 743,60658
				<b>€ 743,60658</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,60000 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,24400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 772,85058</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,47312 = 2% * B)			€ 123,65609
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 89,65067
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 986,15734</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,97%</i>			€ 29,24400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 2,47312

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.068.023	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 023 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1200 mm			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P31.113.023	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1200 mm	1,00000 cad	€ 623,90780 0%
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 623,90780</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,62000 ora	€ 25,71000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,62000 ora	€ 23,03000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,21880</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 654,12660</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,09321 = 2% * B)			€ 104,66026
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 75,87869
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 834,66555</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,62%</i>			€ 30,21880
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 2,09321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.068.024	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa			



la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 024 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1400 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.113.024	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1400 mm	1,00000 cad	€ 696,89531 0%	€ 696,89531
<b>Totale PR</b>				<b>€ 696,89531</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,64000 ora	€ 25,71000 0%	€ 16,45440
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,64000 ora	€ 23,03000 0%	€ 14,73920
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,19360</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 728,08891</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,32988 = 2% * B)				€ 116,49423
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 84,45831
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 929,04145</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 3,36%				€ 31,19360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,32988

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.068.025	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 025 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1600 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.113.025	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1600 mm	1,00000 cad	€ 781,65777 0%	€ 781,65777
<b>Totale PR</b>				<b>€ 781,65777</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,66000 ora	€ 25,71000 0%	€ 16,96860
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,66000 ora	€ 23,03000 0%	€ 15,19980
<b>Totale RU</b>				





				€ 32,16840
	<b>Sommano euro (A)</b>			€ 813,82617
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,60424 = 2% * B)			€ 130,21219
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 94,40384
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			€ 1.038,44220
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,1%			€ 32,16840
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 2,60424

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.068.026	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 026 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1800 mm  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P31.113.026 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1800 mm  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3 TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,08226 = 2% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 2,7% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad	€ 930,06323 0%	€ 930,06323
				€ 930,06323
				€ 17,48280
				€ 15,66040
				€ 33,14320
				€ 963,20643
				0%
				€ 154,11303
				€ 111,73195
				€ 1.229,05141
				0%
				€ 33,14320
				€ 3,08226

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.068.027	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero			



per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 027 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 2000 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.113.027	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 2000 mm	1,00000 cad	€ 1.006,99433 0%	€ 1.006,99433
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.006,99433</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,70000 ora	€ 25,71000 0%	€ 17,99700
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 23,03000 0%	€ 16,12100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 34,11800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.041,11233</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,33156 = 2% * B)				€ 166,57797
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 120,76903
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.328,45933</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 2,57%				€ 34,11800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 3,33156

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.075.200	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a cono regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 200 - con diametro collare mm 200</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.097.002      - Diffusore circolare a cono regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 200</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31826 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p>	<p>€ 92,40000 0%</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 92,40000</p> <p><b>€ 92,40000</b></p> <p>€ 3,60300</p> <p>€ 3,45450</p> <p><b>€ 7,05750</b></p> <p><b>€ 99,45750</b> 0%</p> <p>€ 15,91320</p> <p>€ 11,53707</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.075.250	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a cono regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore</p> <p>250 - con diametro collare mm 250</p>			
	<b>PR</b>			
	<p>TOS25/1_PR.P31.097.003      - Diffusore circolare a cono regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 250</p>	1,00000 cad	€ 108,90000 0%	€ 108,90000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 108,90000</b>
	<b>RU</b>			
	<p>TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300
	<p>TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,05750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 115,95750</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37106 = 2% * B)			€ 18,55320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,45107
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 147,96177</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,77%			€ 7,05750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,37106

Pagina 4.509 di 5.832



				<b>€ 129,80000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 139,21000</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44547 = 2% * B)				€ 22,27360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,14836
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 177,63196</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 5,3%				€ 9,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,44547

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.075.350	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a cono regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 350 - con diametro collare mm 350			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.097.006	- Diffusore circolare a cono regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 350	1,00000 cad	€ 154,55000 0%	€ 154,55000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 154,55000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 163,96000</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52467 = 2% * B)				€ 26,23360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,01936
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 209,21296</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 4,5%				€ 9,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,52467

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.075.400	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in			



<p>opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore</p> <p>400 - con diametro collare mm 400</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.097.007	- Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 400	1,00000 cad	€ 178,20000 0%	€ 178,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 178,20000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 4,80400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 4,60600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 187,61000</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60035 = 2% * B)				€ 30,01760
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,76276
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 239,39036</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 3,93%				€ 9,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,60035

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.075.500	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore</p> <p>500 - con diametro collare mm 500</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.097.008	- Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 500	1,00000 cad	€ 211,20000 0%	€ 211,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 211,20000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,76250</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 222,96250</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71348 = 2% * B)				€ 35,67400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,86365



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 284,50015</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,13%</i>		€ 11,76250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,71348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.075.600	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a cono regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 600 - con diametro collare mm 600</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P31.097.009 - Diffusore circolare a cono regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 600</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97748 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,02%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 293,70000 0%	€ 293,70000
				<b>€ 293,70000</b>
				€ 6,00500
				€ 5,75750
				<b>€ 11,76250</b>
				<b>€ 305,46250</b> 0%
				€ 48,87400
				€ 35,43365
				<b>€ 389,77015</b> 0%
				€ 11,76250
				€ 0,97748

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.076.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 076 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. 001 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 16 deflettori</p>			



PR				
TOS25/1_PR.P31.108.003	- Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 16 deflettori	1,00000 cad	€ 182,84049 0%	€ 182,84049
Totale PR				€ 182,84049
RU				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 15,42600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,81800
Totale RU				€ 29,24400
Sommano euro (A)				€ 212,08449
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67867 = 2% * B)				€ 33,93352
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,60180
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 270,61981
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 10,81%				€ 29,24400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,67867

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.076.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m.</p> <p>002 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.108.004	- Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 595 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori	1,00000 cad	€ 172,59394 0%	€ 172,59394
<b>Totale PR</b>				<b>€ 172,59394</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 15,42600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,81800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,24400</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 201,83794</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64588 = 2% * B)		€ 32,29407
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 23,41320
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 257,54521</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,35%		€ 29,24400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,64588

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.076.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 076 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. 003 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 32 deflettori			
	<b>PR</b> TOS25/1_PR.P31.108.005 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 32 deflettori	1,00000 cad	€ 112,75000 0%	€ 112,75000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 112,75000</b>
	<b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 15,42600
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,81800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,24400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 141,99400</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45438 = 2% * B)			€ 22,71904
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,47130
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 181,18434</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,14%			€ 29,24400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,45438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.076.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa			





la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 076 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m. 004 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 40 deflettori				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.108.006	- Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 40 deflettori	1,00000 cad	€ 112,75000 0%	€ 112,75000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 112,75000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,60000 ora	€ 25,71000 0%	€ 15,42600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,81800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,24400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 141,99400</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45438 = 2% * B)				€ 22,71904
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,47130
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 181,18434</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 16,14%				€ 29,24400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,45438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 001 - Dimensioni (b x h) 600x400 mm, lunghezza 1000 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE.	3,56000 kg	€ 1,16500 0%	€ 4,14740



	In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
TOS25/1_PR.P31.200.001	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 600x400 mm, lunghezza 1000 mm	1,00000 cad	€ 238,38000 0%	€ 238,38000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 242,52740</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 28,82400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 27,63600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 56,46000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 298,98740</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47838 = 1% * B)				€ 47,83798
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 34,68254
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 381,50792</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 14,8%				€ 56,46000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,47838

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 002 - Dimensioni (b x h) 600x500 mm, lunghezza 1000 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,91600 kg	€ 1,16500 0%	€ 4,56214
TOS25/1_PR.P31.200.002	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione,	1,00000 cad	€ 259,50000 0%	€ 259,50000



	di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 600x500 mm, lunghezza 1000 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 264,06214</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 34,54500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 70,57500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 334,63714</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53542 = 1% * B)			€ 53,54194
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,81791
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 426,99699</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,53%			€ 70,57500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,53542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 003 - Dimensioni (b x h) 600x600 mm, lunghezza 1000 mm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,27200 kg	€ 1,16500 0%	€ 4,97688
TOS25/1_PR.P31.200.003	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 600x600 mm, lunghezza 1000 mm	1,00000 cad	€ 280,44000 0%	€ 280,44000



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 285,41688</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 43,23600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,80000 ora	€ 23,03000 0%	€ 41,45400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 84,69000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 370,10688</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59217 = 1% * B)			€ 59,21710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,93240
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 472,25638</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,93%			€ 84,69000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,59217

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>004 - Dimensioni (b x h) 900x400 mm, lunghezza 1000 mm</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,62800 kg	€ 1,16500 0%	€ 5,39162
TOS25/1_PR.P31.200.004	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 900x400 mm, lunghezza 1000 mm	1,00000 cad	€ 336,06000 0%	€ 336,06000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 341,45162</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 43,23600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,80000 ora	€ 23,03000 0%	€ 41,45400
	<b>Totale RU</b>			



				€ 84,69000
	<b>Sommano euro (A)</b>			€ 426,14162
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68183 = 1% * B)			€ 68,18266
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 49,43243
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			€ 543,75671
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,57%			€ 84,69000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,68183

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 005 - Dimensioni (b x h) 900x500 mm, lunghezza 1000 mm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,98400 kg	€ 1,16500 0%	€ 5,80636
TOS25/1_PR.P31.200.005	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 900x500 mm, lunghezza 1000 mm	1,00000 cad	€ 363,24000 0%	€ 363,24000
	<b>Totale PR</b>			€ 369,04636
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 54,04500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 51,81750
	<b>Totale RU</b>			€ 105,86250
	<b>Sommano euro (A)</b>			€ 474,90886
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75985 = 1% * B)			€ 75,98542
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 55,08943



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 605,98371</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,47%</i>		€ 105,86250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,75985

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 006 - Dimensioni (b x h) 900x600 mm, lunghezza 1000 mm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	5,34000 kg	€ 1,16500 0%	€ 6,22110
TOS25/1_PR.P31.200.006	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 900x600 mm, lunghezza 1000 mm	1,00000 cad	€ 390,18000 0%	€ 390,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 396,40110</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,70000 ora	€ 24,02000 0%	€ 64,85400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,70000 ora	€ 23,03000 0%	€ 62,18100
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 127,03500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 523,43610</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83750 = 1% * B)			€ 83,74978
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,71859
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 667,90447</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,02%</i>			€ 127,03500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,83750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>007 - Dimensioni (b x h) 900x700 mm, lunghezza 1000 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p> <p>TOS25/1_PR.P31.200.007 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 900x700 mm, lunghezza 1000 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91505 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 20,31%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	5,69600 kg	€ 1,16500 0%	€ 6,63584
		1,00000 cad	€ 417,06000 0%	€ 417,06000
				<b>€ 423,69584</b>
		3,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 75,66300
		3,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 72,54450
				<b>€ 148,20750</b>
				<b>€ 571,90334</b> 0%
				€ 91,50453
				€ 66,34079
				<b>€ 729,74866</b> 0%
				€ 148,20750
				€ 0,91505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.008	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di</p>			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 008 - Dimensioni (b x h) 900x800 mm, lunghezza 1000 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,05200 kg	€ 1,16500 0%	€ 7,05058
TOS25/1_PR.P31.200.008	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 900x800 mm, lunghezza 1000 mm	1,00000 cad	€ 443,82000 0%	€ 443,82000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 450,87058</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,60000 ora	€ 24,02000 0%	€ 86,47200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 82,90800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 169,38000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 620,25058</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99240 = 1% * B)				€ 99,24009
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 71,94907
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 791,43974</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 21,4%				€ 169,38000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,99240

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.009	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico			





testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 009 - Dimensioni (b x h) 900x900 mm, lunghezza 1000 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,40800 kg	€ 1,16500 0%	€ 7,46532
TOS25/1_PR.P31.200.009	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 900x900 mm, lunghezza 1000 mm	1,00000 cad	€ 497,10000 0%	€ 497,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 504,56532</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,05000 ora	€ 24,02000 0%	€ 97,28100
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 93,27150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 190,55250</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 695,11782</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11219 = 1% * B)				€ 111,21885
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 80,63367
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 886,97034</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 21,48%				€ 190,55250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,11219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.010	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 010 - Dimensioni (b x h) 1200x400 mm, lunghezza 1000 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1.	5,69600 kg	€ 1,16500 0%	€ 6,63584



	Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
TOS25/1_PR.P31.200.010	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x400 mm, lunghezza 1000 mm	1,00000 cad	€ 433,38000 0%	€ 433,38000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 440,01584</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 57,64800
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 55,27200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 112,92000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 552,93584</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88470 = 1% * B)				€ 88,46973
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 64,14056
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 705,54613</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 16%				€ 112,92000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,88470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.011	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 011 - Dimensioni (b x h) 1200x500 mm, lunghezza 1000 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,05200 kg	€ 1,16500 0%	€ 7,05058
TOS25/1_PR.P31.200.011	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti	1,00000 cad	€ 466,50000 0%	€ 466,50000



	fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x500 mm, lunghezza 1000 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 473,55058</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 72,06000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 69,09000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 141,15000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 614,70058</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98352 = 1% * B)			€ 98,35209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 71,30527
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 784,35794</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 18%			€ 141,15000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,98352

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.012	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 012 - Dimensioni (b x h) 1200x600 mm, lunghezza 1000 mm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,40800 kg	€ 1,16500 0%	€ 7,46532
TOS25/1_PR.P31.200.012	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x600 mm, lunghezza 1000 mm	1,00000 cad	€ 499,44000 0%	€ 499,44000



<b>Totale PR</b>			<b>€ 506,90532</b>
<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,60000 ora	€ 24,02000 0%
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,60000 ora	€ 23,03000 0%
<b>Totale RU</b>			<b>€ 169,38000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 676,28532</b>
Scostamento % su anno 2025			0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08206 = 1% * B)			€ 108,20565
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 78,44910
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 862,94007</b>
Scostamento % su anno 2025			0%
Incidenza Manodopera sul totale 19,63%			€ 169,38000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,08206

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.013	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>013 - Dimensioni (b x h) 1200x700 mm, lunghezza 1000 mm</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,76400 kg	€ 1,16500 0%	€ 7,88006
TOS25/1_PR.P31.200.013	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x700 mm, lunghezza 1000 mm	1,00000 cad	€ 532,20000 0%	€ 532,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 540,08006</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 100,88400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 96,72600
<b>Totale RU</b>				



				€ 197,61000
	<b>Sommano euro (A)</b>			€ 737,69006
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18030 = 1% * B)			€ 118,03041
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 85,57205
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			€ 941,29252
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,99%			€ 197,61000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,18030

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.014	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 014 - Dimensioni (b x h) 1200x800 mm, lunghezza 1000 mm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,12000 kg	€ 1,16500 0%	€ 8,29480
TOS25/1_PR.P31.200.014	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x800 mm, lunghezza 1000 mm	1,00000 cad	€ 564,90000 0%	€ 564,90000
	<b>Totale PR</b>			€ 573,19480
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 115,29600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,80000 ora	€ 23,03000 0%	€ 110,54400
	<b>Totale RU</b>			€ 225,84000
	<b>Sommano euro (A)</b>			€ 799,03480
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27846 = 1% * B)			€ 127,84557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 92,68804



Codice	Descriptione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.i08A.080.015	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>015 - Dimensioni (b x h) 1200x900 mm, lunghezza 1000 mm</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P13.004.001     - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p> <p>TOS25/1_PR.P31.200.015     - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x900 mm, lunghezza 1000 mm</p>	<p>7,47600 kg</p> <p>1,00000 cad</p>	<p>€ 1,16500 <span style="color:green">0%</span></p> <p>€ 597,48000 <span style="color:green">0%</span></p>	<p>€ 8,70954</p> <p>€ 597,48000</p>
	<p align="right"><b>Totale PR</b></p>			<p><b>€ 606,18954</b></p>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003     - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004     - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	<p>5,40000 ora</p> <p>5,40000 ora</p>	<p>€ 24,02000 <span style="color:green">0%</span></p> <p>€ 23,03000 <span style="color:green">0%</span></p>	<p>€ 129,70800</p> <p>€ 124,36200</p>
	<p align="right"><b>Totale RU</b></p>			<p><b>€ 254,07000</b></p>
	<p align="center"><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<p><b>€ 860,25954</b> <span style="color:green">0%</span></p>
	<p align="center">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37642 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 137,64153</p> <p>€ 99,79011</p>
	<p align="center"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<p><b>€ 1.097,69118</b> <span style="color:green">0%</span></p>
	<p align="center">Incidenza Manodopera sul totale 23,15% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			<p>€ 254,07000</p> <p>€ 1,37642</p>

Pagina 4.528 di 5.832



				TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.016	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>016 - Dimensioni (b x h) 1200x1000 mm, lunghezza 1000 mm</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,83200 kg	€ 1,16500 0%	€ 9,12428
TOS25/1_PR.P31.200.016	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x1000 mm, lunghezza 1000 mm	1,00000 cad	€ 629,94000 0%	€ 629,94000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 639,06428</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 144,12000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 138,18000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 282,30000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 921,36428</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47418 = 1% * B)			€ 147,41828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 106,87826
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.175,66082</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,01%			€ 282,30000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,47418

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.017	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di</p>			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 017 - Dimensioni (b x h) 1200x1200 mm, lunghezza 1000 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	8,54400 kg	€ 1,16500 0%	€ 9,95376
TOS25/1_PR.P31.200.017	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x1200 mm, lunghezza 1000 mm	1,00000 cad	€ 694,80000 0%	€ 694,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 704,75376</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	7,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 172,94400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	7,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 165,81600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 338,76000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.043,51376</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66962 = 1% * B)				€ 166,96220
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 121,04760
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.331,52356</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 25,44%				€ 338,76000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,66962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.018	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico</p>			





testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 018 - Dimensioni (b x h) 600x400 mm, lunghezza 1500 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,56000 kg	€ 1,16500 0%	€ 4,14740
TOS25/1_PR.P31.200.018	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 600x400 mm, lunghezza 1500 mm	1,00000 cad	€ 330,30000 0%	€ 330,30000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 334,44740</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 43,23600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,80000 ora	€ 23,03000 0%	€ 41,45400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 84,69000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 419,13740</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67062 = 1% * B)				€ 67,06198
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 48,61994
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 534,81932</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 15,84%				€ 84,69000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,67062

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.019	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 019 - Dimensioni (b x h) 600x500 mm, lunghezza 1500 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1.	3,91600 kg	€ 1,16500 0%	€ 4,56214



	Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
TOS25/1_PR.P31.200.019	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 600x500 mm, lunghezza 1500 mm	1,00000 cad	€ 360,90000 0%	€ 360,90000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 365,46214</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 54,04500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 51,81750
<b>Totale RU</b>				<b>€ 105,86250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 471,32464</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75412 = 1% * B)				€ 75,41194
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 54,67366
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 601,41024</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,6%				€ 105,86250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,75412

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.020	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 020 - Dimensioni (b x h) 600x600 mm, lunghezza 1500 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,27200 kg	€ 1,16500 0%	€ 4,97688
TOS25/1_PR.P31.200.020	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti	1,00000 cad	€ 391,32000 0%	€ 391,32000



	fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 600x600 mm, lunghezza 1500 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 396,29688</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,70000 ora	€ 24,02000 0%	€ 64,85400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,70000 ora	€ 23,03000 0%	€ 62,18100
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 127,03500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 523,33188</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83733 = 1% * B)			€ 83,73310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,70650
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 667,77148</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,02%			€ 127,03500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,83733

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.021	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 021 - Dimensioni (b x h) 900x400 mm, lunghezza 1500 mm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,62800 kg	€ 1,16500 0%	€ 5,39162
TOS25/1_PR.P31.200.021	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 900x400 mm, lunghezza 1500 mm	1,00000 cad	€ 464,34000 0%	€ 464,34000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 469,73162</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,70000 ora	€ 24,02000 0%		€ 64,85400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,70000 ora	€ 23,03000 0%		€ 62,18100
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 127,03500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 596,76662</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95483 = 1% * B)				€ 95,48266
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 69,22493
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 761,47421</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,68%				€ 127,03500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,95483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.022	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>022 - Dimensioni (b x h) 900x500 mm, lunghezza 1500 mm</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,98400 kg	€ 1,16500 0%	€ 5,80636
TOS25/1_PR.P31.200.022	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 900x500 mm, lunghezza 1500 mm	1,00000 cad	€ 503,40000 0%	€ 503,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 509,20636</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,37500 ora	€ 24,02000 0%	€ 81,06750
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,37500 ora	€ 23,03000 0%	€ 77,72625
	<b>Totale RU</b>			



				<b>€ 158,79375</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 668,00011</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06880 = 1% * B)			€ 106,88002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 77,48801
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 852,36814</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,63%			€ 158,79375
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,06880

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.023	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 023 - Dimensioni (b x h) 900x600 mm, lunghezza 1500 mm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	5,34000 kg	€ 1,16500 0%	€ 6,22110
TOS25/1_PR.P31.200.023	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 900x600 mm, lunghezza 1500 mm	1,00000 cad	€ 542,22000 0%	€ 542,22000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 548,44110</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,05000 ora	€ 24,02000 0%	€ 97,28100
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,05000 ora	€ 23,03000 0%	€ 93,27150
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 190,55250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 738,99360</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18239 = 1% * B)			€ 118,23898
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 85,72326



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 942,95584</b>
	Scostamento % su anno 2025	0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,21%</i>	€ 190,55250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 1,18239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.024	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 024 - Dimensioni (b x h) 900x600 mm, lunghezza 1500 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P13.004.001      - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p> <p>TOS25/1_PR.P31.200.024      - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 900x700 mm, lunghezza 1500 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29579 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 21,51%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>5,69600 kg</p> <p>1,00000 cad</p> <p>4,72500 ora</p> <p>4,72500 ora</p>	<p>€ 1,16500 0%</p> <p>€ 580,92000 0%</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 23,03000 0%</p>	<p>€ 6,63584</p> <p>€ 580,92000</p> <p>€ 113,49450</p> <p>€ 108,81675</p> <p>€ 587,55584</p> <p>€ 222,31125</p> <p>€ 809,86709 0%</p> <p>€ 129,57873</p> <p>€ 93,94458</p> <p>€ 1.033,39040 0%</p> <p>€ 222,31125</p> <p>€ 1,29579</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.025	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>025 - Dimensioni (b x h) 900x800 mm, lunghezza 1500 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p> <p>TOS25/1_PR.P31.200.025 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 900x800 mm, lunghezza 1500 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40899 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 22,61%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	6,05200 kg	€ 1,16500 0%	€ 7,05058
		1,00000 cad	€ 619,50000 0%	€ 619,50000
				<b>€ 626,55058</b>
		5,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 129,70800
		5,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 124,36200
				<b>€ 254,07000</b>
				<b>€ 880,62058</b> 0%
				€ 140,89929
				€ 102,15199
				<b>€ 1.123,67186</b> 0%
				€ 254,07000
				€ 1,40899

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.026	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di</p>			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 026 - Dimensioni (b x h) 900x900 mm, lunghezza 1500 mm</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,40800 kg	€ 1,16500 0%	€ 7,46532
TOS25/1_PR.P31.200.026	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 900x900 mm, lunghezza 1500 mm	1,00000 cad	€ 696,36000 0%	€ 696,36000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 703,82532</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,07500 ora	€ 24,02000 0%	€ 145,92150
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,07500 ora	€ 23,03000 0%	€ 139,90725
<b>Totale RU</b>				<b>€ 285,82875</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 989,65407</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58345 = 1% * B)				€ 158,34465
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 114,79987
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.262,79859</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 22,63%				€ 285,82875
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,58345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.027	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico			





testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 027 - Dimensioni (b x h) 1200x400 mm, lunghezza 1500 mm				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	5,69600 kg	€ 1,16500 0%	€ 6,63584
TOS25/1_PR.P31.200.027	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x400 mm, lunghezza 1500 mm	1,00000 cad	€ 597,84000 0%	€ 597,84000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 604,47584</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,60000 ora	€ 24,02000 0%	€ 86,47200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 82,90800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 169,38000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 773,85584</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23817 = 1% * B)				€ 123,81693
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 89,76728
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 987,44005</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,15%				€ 169,38000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,23817

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.028	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 028 - Dimensioni (b x h) 1200x500 mm, lunghezza 1500 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1.	6,05200 kg	€ 1,16500 0%	€ 7,05058



TOS25/1_PR.P31.200.028	Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275  - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x500 mm, lunghezza 1500 mm	1,00000 cad	€ 645,30000 0%	€ 645,30000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 652,35058</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 108,09000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 103,63500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 211,72500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 864,07558</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38252 = 1% * B)				€ 138,25209
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 100,23277
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.102,56044</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 19,2%				€ 211,72500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,38252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.029	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 029 - Dimensioni (b x h) 1200x600 mm, lunghezza 1500 mm			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,40800 kg	€ 1,16500 0%	€ 7,46532
TOS25/1_PR.P31.200.029	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti	1,00000 cad	€ 692,52000 0%	€ 692,52000



	fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x600 mm, lunghezza 1500 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 699,98532</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,40000 ora	€ 24,02000 0%	€ 129,70800
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,40000 ora	€ 23,03000 0%	€ 124,36200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 254,07000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 954,05532</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52649 = 1% * B)			€ 152,64885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 110,67042
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.217,37459</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,87%			€ 254,07000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,52649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.030	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 030 - Dimensioni (b x h) 1200x700 mm, lunghezza 1500 mm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,76400 kg	€ 1,16500 0%	€ 7,88006
TOS25/1_PR.P31.200.030	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x700 mm, lunghezza 1500 mm	1,00000 cad	€ 739,56000 0%	€ 739,56000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 747,44006</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 151,32600
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 145,08900
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 296,41500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.043,85506</b>
	Scostamento % su anno 2025				0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67017 = 1% * B)				€ 167,01681
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 121,08719
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.331,95906</b>
	Scostamento % su anno 2025				0%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,25%				€ 296,41500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,67017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.031	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>031 - Dimensioni (b x h) 1200x800 mm, lunghezza 1500 mm</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P13.004.001      - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p>	7,12000 kg	€ 1,16500 0%	€ 8,29480
	<p>TOS25/1_PR.P31.200.031      - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antierosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x800 mm, lunghezza 1500 mm</p>	1,00000 cad	€ 786,48000 0%	€ 786,48000
	<p><b>Totale PR</b></p>			<b>€ 794,77480</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2</p>	7,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 172,94400
	<p>TOS25/1_RU.M11.001.004      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2</p>	7,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 165,81600
	<p><b>Totale RU</b></p>			



				<b>€ 338,76000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.133,53480</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81366 = 1% * B)			€ 181,36557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 131,49004
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.446,39041</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,42%			€ 338,76000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,81366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.032	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 032 - Dimensioni (b x h) 1200x900 mm, lunghezza 1500 mm			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,47600 kg	€ 1,16500 0%	€ 8,70954
TOS25/1_PR.P31.200.032	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x900 mm, lunghezza 1500 mm	1,00000 cad	€ 833,28000 0%	€ 833,28000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 841,98954</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	8,10000 ora	€ 24,02000 0%	€ 194,56200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	8,10000 ora	€ 23,03000 0%	€ 186,54300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 381,10500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.223,09454</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95695 = 1% * B)			€ 195,69513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 141,87897



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 1.560,66864</b>
	Scostamento % su anno 2025	0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,42%</i>	€ 381,10500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 1,95695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.033	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento 033 - Dimensioni (b x h) 1200x1000 mm, lunghezza 1500 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p> <p>TOS25/1_PR.P31.200.033 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x1000 mm, lunghezza 1500 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,10005 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 25,28%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	7,83200 kg	€ 1,16500 0%	€ 9,12428
		1,00000 cad	€ 879,96000 0%	€ 879,96000
				€ 889,08428
				€ 216,18000 0%
			€ 23,03000 0%	€ 207,27000
				€ 423,45000
				€ 1.312,53428 0%
				€ 210,00548
				€ 152,25398
				€ 1.674,79374 0%
				€ 423,45000
				€ 2,10005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_06.I08A.080.034	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>080 - SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA RETTANGOLARE, sezione rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>034 - Dimensioni (b x h) 1200x1200 mm, lunghezza 1500 mm</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	8,54400 kg	€ 1,16500 0%	€ 9,95376
TOS25/1_PR.P31.200.034	- SILENZIATORE PER CONDOTTE D'ARIA rettangolare a setti fonoassorbenti adatto per essere interposto su linee di distribuzione aria o direttamente accoppiato alle unità di termoventilazione, di costruzione in acciaio zincato con setti fonoassorbenti in lana minerale rivestita con antiriosione in fibra di vetro, spessore dei setti 200 mm, passaggi aria di 100 mm, con flange in acciaio, dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691, misura delle perdite di carico secondo ISO 7244, misure dei livelli di rumore autogenerato secondo ISO 23741 - Dimensioni (b x h) 1200x1200 mm, lunghezza 1500 mm	1,00000 cad	€ 973,08000 0%	€ 973,08000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 983,03376</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	10,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 259,41600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	10,80000 ora	€ 23,03000 0%	€ 248,72400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 508,14000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.491,17376</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,38588 = 1% * B)			€ 238,58780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 172,97616
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.902,73772</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,71%			€ 508,14000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 2,38588

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.084.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di</p>			



<p>consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione &gt; 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>001 - Dimensioni (b x h) 200x100 mm, portata aria massima 500 mc/h</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,06800 kg	€ 1,16500 0%	€ 1,24422
TOS25/1_PR.P31.205.001	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 200x100 mm, portata aria massima 500 mc/h	1,00000 cad	€ 145,75000 0%	€ 145,75000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 146,99422</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,05750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 154,05172</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24648 = 1% * B)				€ 24,64828
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,87000
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 196,57000</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 3,59%				€ 7,05750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.084.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione &gt; 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>002 - Dimensioni (b x h) 200x200 mm, portata aria massima 1200 mc/h</p>			





PR				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,42400 kg	€ 1,16500 0%	€ 1,65896
TOS25/1_PR.P31.205.002	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 200x200 mm, portata aria massima 1200 mc/h	1,00000 cad	€ 234,98500 0%	€ 234,98500
Totale PR				€ 236,64396
RU				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,90900
Totale RU				€ 14,11500
Sommano euro (A)				€ 250,75896
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40121 = 1% * B)				€ 40,12143
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,08804
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 319,96843
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 4,41%				€ 14,11500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,40121

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.084.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 003 - Dimensioni (b x h) 300x100 mm, portata aria massima 700 mc/h			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,42400 kg	€ 1,16500 0%	€ 1,65896
TOS25/1_PR.P31.205.003	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera	1,00000 cad	€ 157,85000 0%	€ 157,85000



	<p>d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione &gt; 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 300x100 mm, portata aria massima 700 mc/h</p> <p><b>Totale PR</b></p>			<b>€ 159,50896</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2	0,22500 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,40450
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,22500 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,18175
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,58625</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 170,09521</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27215 = 1% * B)			€ 27,21523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,73104
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 217,04148</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,88%			€ 10,58625
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27215

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.084.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione &gt; 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>004 - Dimensioni (b x h) 300x150 mm, portata aria massima 1300 mc/h</p> <p><b>PR</b></p>			
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,60200 kg	€ 1,16500 0%	€ 1,86633
TOS25/1_PR.P31.205.004	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 300x150 mm, portata aria massima 1300 mc/h	1,00000 cad	€ 234,43500 0%	€ 234,43500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 236,30133</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33750 ora	€ 24,02000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33750 ora	€ 23,03000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,87938</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 252,18071</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40349 = 1% * B)			€ 40,34891
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,25296
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 321,78258</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Incidenza Manodopera sul totale 4,93%			€ 15,87938
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,40349

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.084.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 005 - Dimensioni (b x h) 300x200 mm, portata aria massima 1700 mc/h			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,78000 kg	€ 1,16500 0%	€ 2,07370
TOS25/1_PR.P31.205.005	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 300x200 mm, portata aria massima 1700 mc/h	1,00000 cad	€ 239,93500 0%	€ 239,93500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 242,00870</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,45000 ora	€ 24,02000 0%	€ 10,80900
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 23,03000 0%	€ 10,36350
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,17250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 263,18120</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42109 = 1% * B)		€ 42,10899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 30,52902
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 335,81921</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,3%		€ 21,17250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,42109

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.084.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 006 - Dimensioni (b x h) 400x200 mm, portata aria massima 2200 mc/h			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,13600 kg	€ 1,16500 0%	€ 2,48844
TOS25/1_PR.P31.205.006	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 400x200 mm, portata aria massima 2200 mc/h	1,00000 cad	€ 260,82000 0%	€ 260,82000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 263,30844</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000 0%	€ 14,41200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 13,81800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,23000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 291,53844</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46646 = 1% * B)			€ 46,64615
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,81846
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 372,00305</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,59%			€ 28,23000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,46646



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.084.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione &gt; 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>007 - Dimensioni (b x h) 400x300 mm, portata aria massima 3400 mc/h</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,49200 kg	€ 1,16500 0%	€ 2,90318
TOS25/1_PR.P31.205.007	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 400x300 mm, portata aria massima 3400 mc/h	1,00000 cad	€ 286,13500 0%	€ 286,13500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 289,03818</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,90000 ora	€ 24,02000 0%	€ 21,61800
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,90000 ora	€ 23,03000 0%	€ 20,72700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,34500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 331,38318</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53021 = 1% * B)				€ 53,02131
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,44045
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 422,84494</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 10,01%				€ 42,34500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,53021

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.084.008	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero</p>			



<p>per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione &gt; 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 008 - Dimensioni (b x h) 400x400 mm, portata aria massima 4600 mc/h</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p> <p>TOS25/1_PR.P31.205.008 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione &gt; 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 400x400 mm, portata aria massima 4600 mc/h</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67468 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,49%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				
		2,84800 kg	€ 1,16500 0%	€ 3,31792
		1,00000 cad	€ 361,90000 0%	€ 361,90000
				<b>€ 365,21792</b>
		1,20000 ora	€ 24,02000 0%	€ 28,82400
		1,20000 ora	€ 23,03000 0%	€ 27,63600
				<b>€ 56,46000</b>
				<b>€ 421,67792</b> 0%
				€ 67,46847
				€ 48,91464
				<b>€ 538,06103</b> 0%
				€ 56,46000
				€ 0,67468

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.084.009	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione &gt; 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 009 - Dimensioni (b x h) 500x200 mm, portata aria massima 2800 mc/h</p> <p><b>PR</b></p>			



TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,49200 kg	€ 1,16500 0%	€ 2,90318
TOS25/1_PR.P31.205.009	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 500x200 mm, portata aria massima 2800 mc/h	1,00000 cad	€ 212,85000 0%	€ 212,85000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 215,75318</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,28750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 251,04068</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40167 = 1% * B)				€ 40,16651
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,12072
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 320,32791</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 11,02%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,40167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.084.010	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 010 - Dimensioni (b x h) 500x300 mm, portata aria massima 4300 mc/h			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,84800 kg	€ 1,16500 0%	€ 3,31792
TOS25/1_PR.P31.205.010	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo	1,00000 cad	€ 300,98500 0%	€ 300,98500



	operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 500x300 mm, portata aria massima 4300 mc/h			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 304,30292</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,12500 ora	€ 24,02000 0%	€ 27,02250
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,12500 ora	€ 23,03000 0%	€ 25,90875
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 52,93125</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 357,23417</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57157 = 1% * B)			€ 57,15747
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,43916
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 455,83080</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,61%			€ 52,93125
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,57157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.084.011	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 011 - Dimensioni (b x h) 500x400 mm, portata aria massima 5800 mc/h			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,20400 kg	€ 1,16500 0%	€ 3,73266
TOS25/1_PR.P31.205.011	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 500x400 mm, portata aria massima 5800 mc/h	1,00000 cad	€ 393,80000 0%	€ 393,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 397,53266</b>





RU				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 34,54500
Totale RU				€ 70,57500
Sommano euro (A)				€ 468,10766 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74897 = 1% * B)				€ 74,89723
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 54,30049
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 597,30538 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 11,82%				€ 70,57500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,74897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.084.012	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione &gt; 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>012 - Dimensioni (b x h) 500x500 mm, portata aria massima 7200 mc/h</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,56000 kg	€ 1,16500 0%	€ 4,14740
TOS25/1_PR.P31.205.012	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 500x500 mm, portata aria massima 7200 mc/h	1,00000 cad	€ 413,05000 0%	€ 413,05000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 417,19740</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,87500 ora	€ 24,02000 0%	€ 45,03750
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,87500 ora	€ 23,03000 0%	€ 43,18125
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 88,21875</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 505,41615</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80867 = 1% * B)		€ 80,86658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 58,62827
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 644,91100</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,68%		€ 88,21875
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,80867

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.084.013	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 013 - Dimensioni (b x h) 600x200 mm, portata aria massima 3400 mc/h			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,84800 kg	€ 1,16500 0%	€ 3,31792
TOS25/1_PR.P31.205.013	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 600x200 mm, portata aria massima 3400 mc/h	1,00000 cad	€ 224,40000 0%	€ 224,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 227,71792</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,90000 ora	€ 24,02000 0%	€ 21,61800
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,90000 ora	€ 23,03000 0%	€ 20,72700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 42,34500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 270,06292</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43210 = 1% * B)			€ 43,21007
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,32730
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 344,60029</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,29%			€ 42,34500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,43210



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.084.014	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione &gt; 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>014 - Dimensioni (b x h) 600x300 mm, portata aria massima 5200 mc/h</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p> <p>TOS25/1_PR.P31.205.014 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione &gt; 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 600x300 mm, portata aria massima 5200 mc/h</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59798 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,32%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	3,20400 kg	€ 1,16500 0%	€ 3,73266
		1,00000 cad	€ 306,48500 0%	€ 306,48500
				<b>€ 310,21766</b>
		1,35000 ora	€ 24,02000 0%	€ 32,42700
		1,35000 ora	€ 23,03000 0%	€ 31,09050
				<b>€ 63,51750</b>
				<b>€ 373,73516</b> 0%
				€ 59,79763
				€ 43,35328
				<b>€ 476,88607</b> 0%
				€ 63,51750
				€ 0,59798

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.084.015	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero</p>			



<p>per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione &gt; 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 015 - Dimensioni (b x h) 600x400 mm, portata aria massima 7000 mc/h</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p> <p>TOS25/1_PR.P31.205.015 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione &gt; 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 600x400 mm, portata aria massima 7000 mc/h</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79246 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,4%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				
		3,56000 kg	€ 1,16500 0%	€ 4,14740
		1,00000 cad	€ 406,45000 0%	€ 406,45000
				<b>€ 410,59740</b>
		1,80000 ora	€ 24,02000 0%	€ 43,23600
		1,80000 ora	€ 23,03000 0%	€ 41,45400
				<b>€ 84,69000</b>
				<b>€ 495,28740</b> 0%
				€ 79,24598
				€ 57,45334
				<b>€ 631,98672</b> 0%
				€ 84,69000
				€ 0,79246

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.084.016	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione &gt; 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 016 - Dimensioni (b x h) 600x500 mm, portata aria massima 8700 mc/h</p> <p><b>PR</b></p>			



TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,91600 kg	€ 1,16500 0%	€ 4,56214
TOS25/1_PR.P31.205.016	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 600x500 mm, portata aria massima 8700 mc/h	1,00000 cad	€ 426,25000 0%	€ 426,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 430,81214</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 54,04500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 51,81750
<b>Totale RU</b>				<b>€ 105,86250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 536,67464</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85868 = 1% * B)				€ 85,86794
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 62,25426
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 684,79684</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 15,46%				€ 105,86250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,85868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.084.017	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 017 - Dimensioni (b x h) 600x600 mm, portata aria massima 10300 mc/h			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,27200 kg	€ 1,16500 0%	€ 4,97688
TOS25/1_PR.P31.205.017	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo	1,00000 cad	€ 456,50000 0%	€ 456,50000



	operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 600x600 mm, portata aria massima 10300 mc/h			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 461,47688</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,70000 ora	€ 24,02000 0%	€ 64,85400
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,70000 ora	€ 23,03000 0%	€ 62,18100
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 127,03500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 588,51188</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94162 = 1% * B)			€ 94,16190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 68,26738
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 750,94116</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,92%			€ 127,03500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,94162

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.088.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 001 - Dimensioni (b x h) 200 x 100 mm, portata minima 80 mc/h, portata massima 750 mc/h			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,06800 kg	€ 1,16500 0%	€ 1,24422
TOS25/1_PR.P31.206.001	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 200 x 100 mm, portata minima 80 mc/h, portata massima 750 mc/h	1,00000 cad	€ 475,75000 0%	€ 475,75000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 476,99422</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,52500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 500,51922</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80083 = 1% * B)			€ 80,08308
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 58,06023
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 638,66253</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Incidenza Manodopera sul totale 3,68%			€ 23,52500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,80083

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.088.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>002 - Dimensioni (b x h) 400 x 100 mm, portata minima 150 mc/h, portata massima 1500 mc/h</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,78000 kg	€ 1,16500 0%	€ 2,07370
TOS25/1_PR.P31.206.002	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 400 x 100 mm, portata minima 150 mc/h, portata massima 1500 mc/h	1,00000 cad	€ 500,50000 0%	€ 500,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 502,57370</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 47,05000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 549,62370</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87940 = 1% * B)	€ 87,93979
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 63,75635
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 701,31984</b>
Scostamento % su anno 2025	0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale</i> 6,71%	€ 47,05000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale</i> 0,13%	€ 0,87940

Pagina 4.562 di 5.832





				TOTALE
TOS25/1_06.I08A.088.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>004 - Dimensioni (b x h) 400 x 200 mm, portata minima 300 mc/h, portata massima 3000 mc/h</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p> <p>TOS25/1_PR.P31.206.004 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 400 x 200 mm, portata minima 300 mc/h, portata massima 3000 mc/h</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01166 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,66%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	2,13600 kg	€ 1,16500 0%	€ 2,48844
		1,00000 cad	€ 535,70000 0%	€ 535,70000
				<b>€ 538,18844</b>
		2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
		2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
				<b>€ 94,10000</b>
				<b>€ 632,28844</b> 0%
				€ 101,16615
				€ 73,34546
				<b>€ 806,80005</b> 0%
				€ 94,10000
				€ 1,01166

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.088.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero</p>			



per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 005 - Dimensioni (b x h) 600 x 200 mm, portata minima 450 mc/h, portata massima 4500 mc/h				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,84800 kg	€ 1,16500 0%	€ 3,31792
TOS25/1_PR.P31.206.005	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 600 x 200 mm, portata minima 450 mc/h, portata massima 4500 mc/h	1,00000 cad	€ 565,40000 0%	€ 565,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 568,71792</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 72,06000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 69,09000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 141,15000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 709,86792</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13579 = 1% * B)				€ 113,57887
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 82,34468
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 905,79147</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 15,58%				€ 141,15000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,13579

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.088.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 006 - Dimensioni (b x h) 800 x 200 mm, portata minima 600 mc/h, portata			



	massima 6000 mc/h			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,56000 kg	€ 1,16500 0%	€ 4,14740
TOS25/1_PR.P31.206.006	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 800 x 200 mm, portata minima 600 mc/h, portata massima 6000 mc/h	1,00000 cad	€ 615,45000 0%	€ 615,45000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 619,59740</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 96,08000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 92,12000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 188,20000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 807,79740</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29248 = 1% * B)				€ 129,24758
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 93,70450
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.030,74948</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 18,26%				€ 188,20000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,29248

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.088.007	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 007 - Dimensioni (b x h) 600 x 300 mm, portata minima 650 mc/h, portata massima 6600 mc/h			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,20400 kg	€ 1,16500 0%	€ 3,73266



TOS25/1_PR.P31.206.007	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 600 x 300 mm, portata minima 650 mc/h, portata massima 6600 mc/h	1,00000 cad	€ 602,80000 0%	€ 602,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 606,53266</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 108,09000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 103,63500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 211,72500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 818,25766</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30921 = 1% * B)				€ 130,92123
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 94,91789
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.044,09678</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 20,28%				€ 211,72500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,30921

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.088.008	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 008 - Dimensioni (b x h) 800 x 300 mm, portata minima 900 mc/h, portata massima 8900 mc/h			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,91600 kg	€ 1,16500 0%	€ 4,56214
TOS25/1_PR.P31.206.008	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 800 x 300 mm, portata minima 900 mc/h, portata massima 8900 mc/h	1,00000 cad	€ 657,80000 0%	€ 657,80000



<b>Totale PR</b>				<b>€ 662,36214</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 144,12000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 138,18000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 282,30000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 944,66214</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51146 = 1% * B)				€ 151,14594
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 109,58081
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.205,38889</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 23,42%				€ 282,30000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,51146

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.088.009	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>009 - Dimensioni (b x h) 1000 x 300 mm, portata minima 1100 mc/h, portata massima 11000 mc/h</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,62800 kg	€ 1,16500 0%	€ 5,39162
TOS25/1_PR.P31.206.009	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 1000 x 300 mm, portata minima 1100 mc/h, portata massima 11000 mc/h	1,00000 cad	€ 778,80000 0%	€ 778,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 784,19162</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	7,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 180,15000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	7,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 172,72500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 352,87500</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 1.137,06662</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81931 = 1% * B)		€ 181,93066
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 131,89973
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 1.450,89701</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,32%		€ 352,87500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 1,81931

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.088.010	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 010 - Dimensioni (b x h) 600 x 400 mm, portata minima 850 mc/h, portata massima 8800 mc/h			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,56000 kg	€ 1,16500 0%	€ 4,14740
TOS25/1_PR.P31.206.010	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 600 x 400 mm, portata minima 850 mc/h, portata massima 8800 mc/h	1,00000 cad	€ 726,00000 0%	€ 726,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 730,14740</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 144,12000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 138,18000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 282,30000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.012,44740</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61992 = 1% * B)			€ 161,99158
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 117,44390
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.291,88288</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,85%			€ 282,30000



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,61992
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.088.011	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>011 - Dimensioni (b x h) 800 x 400 mm, portata minima 1100 mc/h, portata massima 11000 mc/h</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,27200 kg	€ 1,16500 0%	€ 4,97688
TOS25/1_PR.P31.206.011	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 800 x 400 mm, portata minima 1100 mc/h, portata massima 11000 mc/h	1,00000 cad	€ 785,40000 0%	€ 785,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 790,37688</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	8,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 192,16000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	8,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 184,24000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 376,40000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.166,77688</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86684 = 1% * B)			€ 186,68430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 135,34612
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.488,80730</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,28%			€ 376,40000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,86684

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.088.012	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in</p>			



<p>opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>012 - Dimensioni (b x h) 1000 x 400 mm, portata minima 1400 mc/h, portata massima 14500 mc/h</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,98400 kg	€ 1,16500 0%	€ 5,80636
TOS25/1_PR.P31.206.012	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 1000 x 400 mm, portata minima 1400 mc/h, portata massima 14500 mc/h	1,00000 cad	€ 825,00000 0%	€ 825,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 830,80636</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	10,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 240,20000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	10,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 230,30000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 470,50000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.301,30636</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,08209 = 1% * B)				€ 208,20902
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 150,95154
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.660,46692</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 28,34%				€ 470,50000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 2,08209

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.092.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa.</p>			





Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 001 - Diametro 125 mm, portata minima 170 mc/h, portata massima 570 mc/h				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	0,69865 kg	€ 1,16500 0%	€ 0,81393
TOS25/1_PR.P31.208.001	- REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 125 mm, portata minima 170 mc/h, portata massima 570 mc/h	1,00000 cad	€ 413,60000 0%	€ 413,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 414,41393</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 60,05000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 57,57500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 117,62500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 532,03893</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85126 = 1% * B)				€ 85,12623
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 61,71652
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 678,88168</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,33%				€ 117,62500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,85126

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.092.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 002 - Diametro 160 mm, portata minima 280 mc/h, portata massima 950 mc/h			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1.	0,89427 kg	€ 1,16500 0%	€ 1,04182



	Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
TOS25/1_PR.P31.208.002	- REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 160 mm, portata minima 280 mc/h, portata massima 950 mc/h	1,00000 cad	€ 418,00000 0%	€ 418,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 419,04182</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,65000 ora	€ 24,02000 0%	€ 63,65300
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,65000 ora	€ 23,03000 0%	€ 61,02950
<b>Totale RU</b>				<b>€ 124,68250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 543,72432</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86996 = 1% * B)				€ 86,99589
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 63,07202
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 693,79223</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,97%				€ 124,68250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,86996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.092.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 003 - Diametro 200 mm, portata minima 450 mc/h, portata massima 1500 mc/h			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,11784 kg	€ 1,16500 0%	€ 1,30228
TOS25/1_PR.P31.208.003	- REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di	1,00000 cad	€ 428,45000 0%	€ 428,45000



	regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 200 mm, portata minima 450 mc/h, portata massima 1500 mc/h			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 429,75228</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 78,06500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 74,84750
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 152,91250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 582,66478</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93226 = 1% * B)			€ 93,22636
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 67,58911
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 743,48025</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,57%</i>			€ 152,91250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,93226

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.092.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>004 - Diametro 250 mm, portata minima 650 mc/h, portata massima 2300 mc/h</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,39730 kg	€ 1,16500 0%	€ 1,62785
TOS25/1_PR.P31.208.004	- REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 250 mm, portata minima 650 mc/h, portata massima 2300 mc/h	1,00000 cad	€ 450,45000 0%	€ 450,45000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 452,07785</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 108,09000



TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 103,63500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 211,72500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 663,80285</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06208 = 1% * B)				€ 106,20846
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 77,00113
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 847,01244</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 25%				€ 211,72500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,06208

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08A.092.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 005 - Diametro 315 mm, portata minima 1000 mc/h, portata massima 3600 mc/h  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P13.004.001 - ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275  TOS25/1_PR.P31.208.005 - REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 315 mm, portata minima 1000 mc/h, portata massima 3600 mc/h  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2  TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17461 = 1% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	1,76060 kg	€ 1,16500 0%	€ 2,05110
		1,00000 cad	€ 468,60000 0%	€ 468,60000
				<b>€ 470,65110</b>
				<b>€ 734,13110</b> 0%
				€ 117,46098
				€ 85,15921



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1 06.108A.092.007	TOS25/1 06 - IMPIANTI TECNOLOGICI			



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>007 - Diametro 400 mm, portata minima 1800 mc/h, portata massima 6300 mc/h</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.004.001	- ANGOLARI AD ALI UGUALI E DISUGUALI DI ACCIAIO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alle UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,23568 kg	€ 1,16500 0%	€ 2,60457
TOS25/1_PR.P31.208.007	- REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 400 mm, portata minima 1800 mc/h, portata massima 6300 mc/h	1,00000 cad	€ 523,60000 0%	€ 523,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 526,20457</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	7,60000 ora	€ 24,02000 0%	€ 182,55200
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	7,60000 ora	€ 23,03000 0%	€ 175,02800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 357,58000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 883,78457</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41406 = 1% * B)				€ 141,40553
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 102,51901
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.127,70911</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 31,71%				€ 357,58000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,41406

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08C.001.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			
	I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.			



001 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 001 - dmq 8,5 di superficie frontale lorda				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.115.003	- Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 167,20000 0%	€ 167,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 167,20000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,72000 ora	€ 24,02000 0%	€ 17,29440
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,72000 ora	€ 23,03000 0%	€ 16,58160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,87600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 201,07600</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64344 = 2% * B)				€ 32,17216
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,32482
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 256,57298</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 13,2%				€ 33,87600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,64344

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08C.001.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120</p> <p>002 - da 8,5 a 12,5 dmq di superficie frontale lorda</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P31.115.005	- Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 185,86264 0%	€ 185,86264
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 185,86264</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,84000 ora	€ 24,02000 0%	€ 20,17680
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,84000 ora	€ 23,03000 0%	€ 19,34520
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 39,52200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 225,38464</b> 0%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72123 = 2% * B)	€ 36,06154
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 26,14462
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 287,59080</b>
Scostamento % su anno 2025	0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,74%</i>	€ 39,52200
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,72123

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08C.001.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 003 - da 12,5 a 20,0 dmq di superficie frontale lorda			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P31.115.008 - Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 275,77181 0%	€ 275,77181
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 275,77181</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,84000 ora	€ 24,02000 0%	€ 20,17680
	TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,84000 ora	€ 23,03000 0%	€ 19,34520
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 39,52200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 315,29381</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00894 = 2% * B)			€ 50,44701
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,57408
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 402,31490</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,82%			€ 39,52200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,00894

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08C.001.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120</p>			





004 - da 20,0 a 30,0 dmq di superficie frontale lorda				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.115.016	- Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 296,92691 0%	€ 296,92691
<b>Totale PR</b>				<b>€ 296,92691</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,92000 ora	€ 24,02000 0%	€ 22,09840
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,92000 ora	€ 23,03000 0%	€ 21,18760
<b>Totale RU</b>				<b>€ 43,28600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 340,21291</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08868 = 2% * B)				€ 54,43407
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,46470
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 434,11168</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 9,97%				€ 43,28600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,08868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08C.001.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 005 - da 30,0 a 55,0 dmq di superficie frontale lorda			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P31.115.032	- Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 351,32573 0%	€ 351,32573
<b>Totale PR</b>				<b>€ 351,32573</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,04000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,98080
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,04000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,95120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 48,93200</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 400,25773</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28082 = 2% * B)				€ 64,04124
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 46,42990



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08C.300.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.  Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA.  Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.  300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa  001 - Produzione Vapore = 4 kg/h - Potenza Elettrica = 3,0 Kv - monofase 220V</p> <p><b>PR</b></p>			



TOS25/1_PR.P30.066.001	- Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 m e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 m di adeguata sezione. - Produzione Vapore = 4 kg/h - Potenza Elettrica = 3,0 Kv - monofase 220V	1,00000 cad	€ 1.856,32167 0%	€ 1.856,32167
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.856,32167</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 72,06000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 69,09000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 141,15000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.997,47167</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,39191 = 2% * B)				€ 319,59547
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 231,70671
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2.548,77385</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 5,54%				€ 141,15000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 6,39191

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08C.300.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa</p> <p>002 - Produzione Vapore =4 kg/h - Potenza Elettrica =3,0 Kv - trifase 380V</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P30.066.002	- Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 m e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 m di adeguata sezione. - Produzione Vapore =4 kg/h - Potenza Elettrica =3,0 Kv - trifase 380V	1,00000 cad	€ 1.856,32167 0%	€ 1.856,32167
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.856,32167</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 72,06000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 69,09000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 141,15000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.997,47167</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,39191 = 2% * B)				€ 319,59547
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 231,70671
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2.548,77385</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 5,54%				€ 141,15000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 6,39191



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08C.300.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 003 - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 220V</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.066.003 - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 m e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 m di adeguata sezione. - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 220V</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 3,50000 ora € 24,02000 0% € 84,07000</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 3,50000 ora € 23,03000 0% € 80,60500</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,98765 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,91%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 2.018,96505 0%	€ 2.018,96505
				<b>€ 2.018,96505</b>
				<b>€ 164,67500</b>
				<b>€ 2.183,64005</b> 0%
				€ 349,38241
				€ 253,30225
				<b>€ 2.786,32471</b> 0%
				€ 164,67500
				€ 6,98765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08C.300.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 004 - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 380V</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.066.004 - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 m e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 m di adeguata sezione. - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 380V</p>	1,00000 cad	€ 2.018,96505 0%	€ 2.018,96505



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.018,96505</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 84,07000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 80,60500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 164,67500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2.183,64005</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,98765 = 2% * B)			€ 349,38241
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 253,30225
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2.786,32471</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,91%			€ 164,67500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 6,98765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08C.300.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 005 - Produzione Vapore =15 kg/h - Potenza Elettrica =11,4 Kv - trifase 380V			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P30.066.005	- Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 m e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 m di adeguata sezione. - Produzione Vapore =15 kg/h - Potenza Elettrica =11,4 Kv - trifase 380V	1,00000 cad	€ 2.127,12981 0%	€ 2.127,12981
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.127,12981</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 96,08000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 92,12000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 188,20000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2.315,32981</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,40906 = 2% * B)			€ 370,45277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 268,57826
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2.954,36084</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,37%			€ 188,20000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 7,40906

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08C.300.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro			



<p>svolto.</p> <p>I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa</p> <p>006 - Produzione Vapore =23 kg/h - Potenza Elettrica =17,5 Kv - trifase 380V</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.066.006 - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 m e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 m di adeguata sezione. - Produzione Vapore =23 kg/h - Potenza Elettrica =17,5 Kv - trifase 380V</p> <p>1,00000 cad</p> <p>€ 2.353,31475 0%</p> <p>€ 2.353,31475</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>€ 2.353,31475</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>4,00000 ora</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 96,08000</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>4,00000 ora</p> <p>€ 23,03000 0%</p> <p>€ 92,12000</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>€ 188,20000</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,13285 = 2% * B)</p> <p>€ 406,64236</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>€ 294,81571</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p><b>€ 3.242,97282</b> 0%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,8%</i></p> <p>€ 188,20000</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p> <p>€ 8,13285</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I08C.300.007	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa</p> <p>007 - Produzione Vapore =32 kg/h - Potenza Elettrica =24,3 Kv - trifase 380V</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P30.066.007 - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 m e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 m di adeguata sezione. - Produzione Vapore =32 kg/h - Potenza Elettrica =24,3 Kv - trifase 380V</p> <p>1,00000 cad</p> <p>€ 2.650,59134 0%</p> <p>€ 2.650,59134</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>€ 2.650,59134</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>5,00000 ora</p> <p>€ 24,02000 0%</p> <p>€ 120,10000</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^</p> <p>5,00000</p> <p>€ 23,03000</p> <p>€ 115,15000</p>			



	categoria - D2	ora	0%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 235,25000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.885,84134</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,23469 = 2% * B)			€ 461,73461
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 334,75760
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 3.682,33355</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Incidenza Manodopera sul totale 6,39%			€ 235,25000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 9,23469

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I10.002.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. 002 - potenza nominale del modulo 275 Wp, del tipo policristallino a 60/72 celle			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P68.001.023	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, numero di celle da 60 a 72 potenza di Picco da Wp 270 a Wp 285 con tolleranza 0/+5 Watt	275,00000 Wp	€ 0,67500 0%	€ 185,62500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 185,62500</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,05750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 192,68250</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30829 = 1% * B)			€ 30,82920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,35117
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 245,86287</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,87%</i>			€ 7,05750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,30829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I10.002.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. 004 - potenza nominale del modulo 300 Wp, del tipo policristallino a 72/144 celle half cut</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P68.001.024 - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, numero di celle da da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 300 a Wp 380 con tolleranza 0/+5 Watt</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33289 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 2,66%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	300,00000 Wp	€ 0,67000 0%	€ 201,00000
				€ 201,00000
				€ 3,60300
				€ 3,45450
				€ 7,05750
				€ 208,05750 0%
				€ 33,28920
				€ 24,13467
				€ 265,48137 0%
				€ 7,05750
				€ 0,33289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I10.002.006	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p>			





<p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177.</p> <p>Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante.</p> <p>006 - potenza nominale del modulo 330 kWp, del tipo policristallino a 120 celle tecnologia half-cut e/o multi-busbar design total black</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P68.001.025	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 120, anche a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da 330 Wp a 360 Wp con tolleranza 0/+5 Watt	330,00000 Wp	€ 0,65000 0%	€ 214,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 214,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,05750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 221,55750</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35449 = 1% * B)				€ 35,44920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,70067
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 282,70737</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 2,5%				€ 7,05750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,35449

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I10.002.010	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177.</p> <p>Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso</p>			



il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. 010 - potenza nominale del modulo 280 Wp, del tipo monocristallino a 60/72 celle				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P68.001.003	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - MODULO MONOCRISTALLINO, ad alta efficienza, numero di celle da 60 a 72, potenza di Picco da Wp 280 a Wp 330 con tolleranza 0/+5 Watt	280,00000 Wp	€ 0,68000 0%	€ 190,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 190,40000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,05750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 197,45750</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31593 = 1% * B)				€ 31,59320
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,90507
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 251,95577</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 2,8%				€ 7,05750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,31593

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I10.002.012	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. 012 - potenza nominale del modulo 350 Wp del tipo monocristallino PERC/PERT da 72/144 celle			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P68.001.006	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con	350,00000 Wp	€ 0,69000 0%	€ 241,50000



	<p>marcatatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 241,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,05750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 248,55750</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39769 = 1% * B)			€ 39,76920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,83267
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 317,15937</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,23%</i>			€ 7,05750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,39769

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I10.002.015	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. 015 - potenza nominale del modulo 400 Wp del tipo monocristallino PERC/PERT 4 celle design total black</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P68.001.009	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a	400,00000 Wp	€ 0,70000 0%	€ 280,00000



	tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 280,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,05750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 287,05750</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45929 = 1% * B)			€ 45,92920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,29867
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 366,28537</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,93%			€ 7,05750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,45929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I10.002.018	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante.</p> <p>018 - potenza nominale del modulo 450 Wp del tipo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar.</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P68.001.009	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	450,00000 Wp	€ 0,70000 0%	€ 315,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 315,00000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 0%	€ 3,60300
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 0%	€ 3,45450



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 7,05750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 322,05750</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51529 = 1% * B)		€ 51,52920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 37,35867
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 410,94537</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,72%		€ 7,05750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,51529

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I10.005.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile.</p> <p>002 - Potenza fino a 3 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Monofase</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,39454
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,39454</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 4,37600
TOS25/1_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 5,76500 0%	€ 17,29500
TOS25/1_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC	1,00000 cad	€ 1.197,32600 0%	€ 1.197,32600



e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.218,99700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,38006
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,73106</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.235,12260</b> +0,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,97620 = 1% * B)				€ 197,61962
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 143,27422
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.576,01644</b> +0,02%
Incidenza Manodopera sul totale 1%				€ 15,73106
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,97620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I10.005.005	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile.</p> <p>005 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,39454
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,39454</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 4,37600
TOS25/1_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 5,76500 0%	€ 17,29500
TOS25/1_PR.P68.005.006	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a	1,00000 cad	€ 664,34000 0%	€ 664,34000



	frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 3,01 a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 686,01100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,38006
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 <b>0%</b>	€ 5,28440
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 <b>0%</b>	€ 5,06660
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,73106</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 702,13660</b> <b>+0,04%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12342 = 1% * B)			€ 112,34186
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 81,44785
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 895,92631</b> <b>+0,04%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,76%			€ 15,73106
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,12342

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I10.005.010	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 010 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,36250 <b>0%</b>	€ 0,39454
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,39454</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,09400 <b>0%</b>	€ 4,37600
TOS25/1_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina	3,00000 m	€ 8,97000 <b>0%</b>	€ 26,91000





	termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq			
TOS25/1_PR.P68.005.022	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 881,78000 0%	€ 881,78000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 913,06600</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,38006
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,73106</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 929,19160</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48671 = 1% * B)				€ 148,67066
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 107,78623
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.185,64849</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,03%
Incidenza Manodopera sul totale 1,33%				€ 15,73106
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,48671

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I10.005.015	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile.</p> <p>015 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase</p>			
<b>AT</b>				





TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,39454
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,39454</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 4,37600
TOS25/1_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 8,97000 0%	€ 26,91000
TOS25/1_PR.P68.005.025	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 3 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 6 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 1.095,22000 0%	€ 1.095,22000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.126,50600</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,38006
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 0%	€ 5,28440
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,06660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,73106</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.142,63160</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,82821 = 1% * B)				€ 182,82106
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 132,54527
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.457,99793</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,02%
Incidenza Manodopera sul totale 1,08%				€ 15,73106
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,82821

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I10.005.018	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz),			



prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 018 - Potenza da 10 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,39454
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,39454</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 4,37600
TOS25/1_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 8,97000 0%	€ 26,91000
TOS25/1_PR.P68.005.034	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 4 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 8 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400 Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 2.322,66251 0%	€ 2.322,66251
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.353,94851</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,38006
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 6,00500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 5,75750
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,14256</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.371,48561</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,79438 = 1% * B)				€ 379,43770
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 275,09233
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 3.026,01564</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 0,57%				€ 17,14256
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 3,79438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I10.005.030	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile.</p> <p>030 - Potenza fino a 3 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Abbinato ad un sistema di accumulo mediante batterie agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti ( esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac, Accumulo 2,4 kWh, Monofase.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,39454
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,39454</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	8,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 8,75200
TOS25/1_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	5,00000 m	€ 5,76500 0%	€ 28,82500
TOS25/1_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 1.197,32600 0%	€ 1.197,32600
TOS25/1_PR.P68.010.002	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle	1,00000 cad	€ 4.931,18480 0%	€ 4.931,18480



	sovratensioni e alle intemperie. - Potenza fino a 3 kW ac - Accumulo 2,4 kWh - MONOFASE			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6.166,08780</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,38006
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,20600
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 0%	€ 6,90900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,49506</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6.185,97740</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,89756 = 1% * B)			€ 989,75638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 717,57338
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7.893,30716</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 0,25%			€ 19,49506
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 9,89756

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I10.005.035	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 035 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. abbinato ad un sistema di accumulo mediante batterie agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti ( esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac , Accumulo 4,8 kWh, Monofase			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,22000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,51975
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,51975</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	8,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 8,75200
TOS25/1_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di	5,00000 m	€ 5,76500 0%	€ 28,82500



	reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq			
TOS25/1_PR.P68.005.006	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 3,01 a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 664,34000 0%	€ 664,34000
TOS25/1_PR.P68.010.008	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 4,7 a 6,0 kW ac - Accumulo 4,8 kWh-MONOFASE	1,00000 cad	€ 4.036,00000 0%	€ 4.036,00000
Totale PR				€ 4.737,91700
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33300 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,99866
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33300 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,66899
Totale RU				€ 22,79785
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 4.761,23460 +0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,61798 = 1% * B)				€ 761,79754
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 552,30321
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2025				€ 6.075,33535 +0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 0,38%				€ 22,79785
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 7,61798

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I10.005.038	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8			



marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 038 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti ( esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac Accumulo 9,6 kWh - Trifase				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,22000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,51975
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51975</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	8,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 8,75200
TOS25/1_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 8,97000 0%	€ 26,91000
TOS25/1_PR.P68.005.022	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 881,78000 0%	€ 881,78000
TOS25/1_PR.P68.010.024	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 5,01 a 6,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 6.760,30000 0%	€ 6.760,30000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7.677,74200</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33300 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,99866
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33300 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,66899
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,79785</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 7.701,05960</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,48254 = 1,5% * B)		€ 1.232,16954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 893,32291
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 9.826,55205</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 0,23%		€ 22,79785
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 18,48254

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I10.005.040	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile.</p> <p>040 - Potenza da 10 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti ( esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac Accumulo 9,6 kWh - Trifase</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,22000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,51975
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,51975</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	8,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 8,75200
TOS25/1_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 8,97000 0%	€ 26,91000
TOS25/1_PR.P68.005.022	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a	1,00000 cad	€ 881,78000 0%	€ 881,78000





TOS25/1_PR.P68.010.028	bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.  - SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 8,01 a 10,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 15.808,20480 0%	€ 15.808,20480
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16.725,64680</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33300 ora	€ 24,02000 0%	€ 7,99866
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33300 ora	€ 23,03000 0%	€ 7,66899
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,79785</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16.748,96440</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,19751 = 1,5% * B)				€ 2.679,83430
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.942,87987
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 21.371,67857</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 0,11%				€ 22,79785
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 40,19751

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I10.010.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica, costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti			





fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. 005 - potenza nominale dell'impianto da 1,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 1 stringa di moduli policristallini da 275 Wp ciascuno, formati da 60/72 celle in silicio, con n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con piastre metalliche direttamente a strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,46500 ora	€ 2,36250 0%	€ 1,09856
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,22500 ora	€ 22,88750 0%	€ 5,14969
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22500 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,93972
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,18797</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	16,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 17,50400
TOS25/1_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	10,00000 m	€ 5,76500 0%	€ 57,65000
TOS25/1_PR.P68.001.023	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, numero di celle da 60 a 72 potenza di Picco da Wp 270 a Wp 285 con tolleranza 0/+5 Watt	1.100,00000 Wp	€ 0,67500 0%	€ 742,50000
TOS25/1_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 1.197,32600 0%	€ 1.197,32600
TOS25/1_PR.P68.015.025	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1	1,00000 cad	€ 429,48700 0%	€ 429,48700



	sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.			
TOS25/1_PR.P68.150.003	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio singolo per pannello composto da: piastre piane metalliche in acciaio zincato pre-forate, staffe sagomate in acciaio regolabile fino a 5 cm, sistemi di fissaggio l pannello con a scatto o con morsetti. Fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa la sigillatura e la tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER TETTI A FALDE CON MANTO A TEGOLE E/O TEGOLE/COPPI ( escluso la zavorra da computare a parte)	16,00000 cad	€ 17,10000 0%	€ 273,60000
Totale PR				€ 2.718,06700
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,46500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 15,07065
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,29225
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
Totale RU				€ 116,46290
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 2.844,71787 +0,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,10310 = 2% * B)				€ 455,15486
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 329,98727
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2025				€ 3.629,86000 +0,04%
Incidenza Manodopera sul totale 3,21%				€ 116,46290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 9,10310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I10.010.010	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC,			



<p>sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo ( il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee ( sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>010 - potenza nominale dell'impianto da 1,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 1 stringa di moduli monocristallini da 280 Wp ciascuno, formati da 60/72 celle in silicio, con n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con piastre metalliche direttamente a strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,46500 ora	€ 2,36250 0%	€ 1,09856
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,22500 ora	€ 22,88750 0%	€ 5,14969
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22500 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,93972
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,18797</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	16,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 17,50400
TOS25/1_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	10,00000 m	€ 5,76500 0%	€ 57,65000
TOS25/1_PR.P68.001.003	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - MODULO MONOCRISTALLINO, ad alta efficienza, numero di celle da 60 a 72, potenza di Picco da Wp 280 a Wp 330 con tolleranza 0/+5 Watt	1.120,00000 Wp	€ 0,68000 0%	€ 761,60000
TOS25/1_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a	1,00000 cad	€ 1.197,32600 0%	€ 1.197,32600



	parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE			
TOS25/1_PR.P68.015.025	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 429,48700 0%	€ 429,48700
TOS25/1_PR.P68.150.003	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio singolo per pannello composto da: piastre piane metalliche in acciaio zincato pre-forate, staffe sagomate in acciaio regolabile fino a 5 cm, sistemi di fissaggio l pannello con a scatto o con morsetti. Fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa la sigillatura e la tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER TETTI A FALDE CON MANTO A TEGOLE E/O TEGOLE/COPPI ( escluso la zavorra da computare a parte)	16,00000 cad	€ 17,10000 0%	€ 273,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.737,16700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,46500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 15,07065
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,29225
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 46,06000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 116,46290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.863,81787</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,16422 = 2% * B)				€ 458,21086
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 332,20287
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 3.654,23160</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,04%
Incidenza Manodopera sul totale 3,19%				€ 116,46290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 9,16422

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I10.010.015	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.			



<p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo ( il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee ( sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>015 - potenza nominale dell'impianto da 3,0 Kw MONOFASE, costituito da n. 1 stringa di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, Total Black, con n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con telaio metallico direttamente alle strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegolee coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 2,36250 0%	€ 1,18125
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,25000 ora	€ 22,88750 0%	€ 5,72188
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,50985 0%	€ 4,37746
<b>Totale AT</b>				<b>€ 11,28059</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	14,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 15,31600
TOS25/1_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	10,00000 m	€ 5,76500 0%	€ 57,65000
TOS25/1_PR.P68.001.009	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i	3.150,00000 Wp	€ 0,70000 0%	€ 2.205,00000



	moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt			
TOS25/1_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 1.197,32600 0%	€ 1.197,32600
TOS25/1_PR.P68.015.025	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completati di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 429,48700 0%	€ 429,48700
TOS25/1_PR.P68.150.006	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a "C" con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25°	7,00000 cad	€ 48,00000 0%	€ 336,00000
Totale PR				€ 4.240,77900
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,25000 ora	€ 24,02000 0%	€ 54,04500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,25000 ora	€ 23,03000 0%	€ 51,81750
Totale RU				€ 130,17000



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 4.382,22959</b> +0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,02313 = 2% * B)		€ 701,15673
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 508,33863
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 5.591,72495</b> +0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,33%		€ 130,17000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 14,02313

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I10.010.020	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo ( il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee ( sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>020 - potenza nominale dell'impianto da 3,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 350 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, total Black, n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con telaio metallico direttamente alle strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,36250 0%	€ 1,41750
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,35000 ora	€ 22,88750 0%	€ 8,01063
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,50985 0%	€ 6,12845
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 15,55658</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	20,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 21,88000
TOS25/1_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,	20,00000 m	€ 5,76500 0%	€ 115,30000





	classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq			
TOS25/1_PR.P68.001.006	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt	3.150,00000 Wp	€ 0,69000 0%	€ 2.173,50000
TOS25/1_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 1.197,32600 0%	€ 1.197,32600
TOS25/1_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 140,00000 0%	€ 140,00000
TOS25/1_PR.P68.015.025	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 429,48700 0%	€ 429,48700
TOS25/1_PR.P68.150.006	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura	10,00000 cad	€ 48,00000 0%	€ 480,00000





	di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a "C" con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25°			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4.557,49300</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,44600
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,34350
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 96,08000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 92,12000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 218,98950</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4.792,03908</b> +0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,33453 = 2% * B)			€ 766,72625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 555,87653
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6.114,64186</b> +0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,58%			€ 218,98950
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 15,33453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I10.010.025	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica, costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p>			



025 - potenza nominale dell'impianto da 3,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti esistenti piane. Sistema di accumulo escluso.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,50000 ora	€ 22,88750 0%	€ 11,44375
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,50985 0%	€ 8,75493
<b>Totale AT</b>				<b>€ 20,19868</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	20,00000 m	€ 5,76500 0%	€ 115,30000
TOS25/1_PR.P68.001.009	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	3.150,00000 Wp	€ 0,70000 0%	€ 2.205,00000
TOS25/1_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 1.197,32600 0%	€ 1.197,32600
TOS25/1_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione, alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 140,00000 0%	€ 140,00000
TOS25/1_PR.P68.015.025	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completati	1,00000 cad	€ 429,48700 0%	€ 429,48700



	di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.			
TOS25/1_PR.P68.150.055	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio con n. 2 "zavorre" in cemento non armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4, conformi alla norma UNI EN 12390-3, abbinata ad un telaio a binari e/o profili in alluminio a sezione a "C" con funzione di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, guarnizione sulla parte inferiore, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, profili trasversali, . PER COPERTURE PIANE.	7,00000 cad	€ 134,75000 0%	€ 943,25000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5.030,36300</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,34350
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 96,08000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 92,12000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 199,54350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5.250,10518</b> +0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,80034 = 2% * B)			€ 840,01683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 609,01220
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6.699,13421</b> +0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,98%			€ 199,54350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 16,80034

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I10.010.030	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC,			



<p>sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>030 - potenza nominale dell'impianto da 6,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti esistenti piane. Sistema di accumulo escluso.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 22,88750 0%	€ 22,88750
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,50985 0%	€ 17,50985
<b>Totale AT</b>				<b>€ 40,39735</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	20,00000 m	€ 8,97000 0%	€ 179,40000
TOS25/1_PR.P68.001.009	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	6.300,00000 Wp	€ 0,70000 0%	€ 4.410,00000
TOS25/1_PR.P68.005.022	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC	1,00000 cad	€ 881,78000 0%	€ 881,78000



TOS25/1_PR.P68.015.005	e AC a bordo. fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE. - DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 140,00000 0%	€ 140,00000
TOS25/1_PR.P68.015.025	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 429,48700 0%	€ 429,48700
TOS25/1_PR.P68.150.055	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio con n. 2 "zavorre" in cemento non armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4, conformi alla norma UNI EN 12390-3, abbinate ad un telaio a binari e/o profili in alluminio a sezione a "C" con funzione di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, guarnizione sulla parte inferiore, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, profili trasversali, . PER COPERTURE PIANE.	14,00000 cad	€ 134,75000 0%	€ 1.886,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7.927,16700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 144,12000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 138,18000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 314,71000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 8.282,27435</b> +0,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,50328 = 2% * B)				€ 1.325,16390
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 960,74383
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 10.568,18208</b> +0,02%
Incidenza Manodopera sul totale 2,98%				€ 314,71000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 26,50328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I10.010.035	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo ( il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee ( sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>035 - potenza nominale dell'impianto da 6,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 400 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, , n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, per autoconsumo collegato al quadro generale della distribuzione della rete interna (il quadro generale è escluso da computare a parte), compreso SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless e gestione ciclo giornaliero di carica. Ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti piane.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,25000 ora	€ 22,88750 0%	€ 28,60938
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,25000 ora	€ 17,50985 0%	€ 21,88731
<b>Totale AT</b>				<b>€ 50,49669</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	30,00000 m	€ 8,97000 0%	€ 269,10000
TOS25/1_PR.P68.001.006	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i	6.000,00000 Wp	€ 0,69000 0%	€ 4.140,00000



	moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt			
TOS25/1_PR.P68.005.025	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 3 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 6 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 1.095,22000 0%	€ 1.095,22000
TOS25/1_PR.P68.010.024	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 5,01 a 6,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 6.760,30000 0%	€ 6.760,30000
TOS25/1_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 140,00000 0%	€ 140,00000
TOS25/1_PR.P68.015.025	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completati di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 429,48700 0%	€ 429,48700
TOS25/1_PR.P68.150.055	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all’ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio con n. 2 “zavorre” in cemento non armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4, conformi alla norma UNI EN 12390-3, abbinate ad un telaio a binari e/o profili in	15,00000 cad	€ 134,75000 0%	€ 2.021,25000





	alluminio a sezione a "C" con funzione di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, guarnizione sulla parte inferiore, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, profili trasversali, . PER COPERTURE PIANE.			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14.855,35700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 40,51250
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,50000 ora	€ 24,02000 <b>0%</b>	€ 156,13000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,50000 ora	€ 23,03000 <b>0%</b>	€ 149,69500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 346,33750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 15.252,19119</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+0,01%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 48,80701 = 2% * B)			€ 2.440,35059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.769,25418
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 19.461,79596</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+0,01%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,78%			€ 346,33750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 48,80701

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I10.010.040	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo ( il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee ( sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>040 - potenza nominale dell'impianto da 6,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 400 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, , n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, per autoconsumo collegato al quadro generale della distribuzione della rete interna(il quadro generale è escluso da computare a parte), compreso SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless e gestione ciclo giornaliero di carica. Ancorato con telaio metallico zincato su strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi o coppi.</p>			





<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,72500 ora	€ 2,36250 0%	€ 1,71281
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,25000 ora	€ 22,88750 0%	€ 28,60938
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,25000 ora	€ 17,50985 0%	€ 21,88731
<b>Totale AT</b>				<b>€ 52,20950</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	30,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 32,82000
TOS25/1_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	30,00000 m	€ 8,97000 0%	€ 269,10000
TOS25/1_PR.P68.001.006	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt	6.000,00000 Wp	€ 0,69000 0%	€ 4.140,00000
TOS25/1_PR.P68.005.034	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 4 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 8 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400 Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 2.322,66251 0%	€ 2.322,66251
TOS25/1_PR.P68.010.026	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 6,01 a 8,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 15.471,60240 0%	€ 15.471,60240



TOS25/1_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 140,00000 0%	€ 140,00000
TOS25/1_PR.P68.015.028	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 2 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 2 stringhe - 600V cc fino a 32 A.	1,00000 cad	€ 398,64800 0%	€ 398,64800
TOS25/1_PR.P68.150.006	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a "C" con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25°	15,00000 cad	€ 48,00000 0%	€ 720,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23.494,83291</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 23,49725
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 40,51250
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 156,13000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 149,69500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 369,83475</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23.916,87716</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 76,53401 = 2% * B)				€ 3.826,70035
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2.774,35775
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 30.517,93526</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 1,21%				€ 369,83475
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 76,53401

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_06.I10.010.045	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo ( il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee ( sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>045 - potenza nominale dell'impianto da 10,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 3 stringhe di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, , n. 1 inverter di potenza fino a 11 kw, per autoconsumo collegato al quadro generale della distribuzione della rete interna (il quadro generale è escluso da computare a parte), compreso SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless e gestione ciclo giornaliero di carica. Ancorato con telaio metallico zincato su strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi o coppi.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	1,50000 ora	€ 2,36250 0%	€ 3,54375
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,55000 ora	€ 22,88750 0%	€ 35,47563
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,55000 ora	€ 17,50985 0%	€ 27,14027
<b>Totale AT</b>				<b>€ 66,15965</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	48,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 52,51200
TOS25/1_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	40,00000 m	€ 8,97000 0%	€ 358,80000
TOS25/1_PR.P68.001.009	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di	10.800,00000 Wp	€ 0,70000 0%	€ 7.560,00000



	<p>sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt</p>			
TOS25/1_PR.P68.005.036	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 11,01 A 30 kW, fino a n. 4 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n.8 ingressi di stringa lato DC. tensione 400 Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 2.123,73000 0%	€ 2.123,73000
TOS25/1_PR.P68.010.028	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 8,01 a 10,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 15.808,20480 0%	€ 15.808,20480
TOS25/1_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione, alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 140,00000 0%	€ 140,00000
TOS25/1_PR.P68.015.032	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completati di N. 3 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD), Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 3 stringhe - 600V cc da 32A e fino a 63A.	1,00000 cad	€ 425,31367 0%	€ 425,31367
TOS25/1_PR.P68.150.006	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo	24,00000 cad	€ 48,00000 0%	€ 1.152,00000



	scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a "C" con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25°			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 27.620,56047</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,55000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 50,23550
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 48,61500
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	7,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 168,14000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	7,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 161,21000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 428,20050</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 28.114,92062</b> +0,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 89,96775 = 2% * B)			€ 4.498,38730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3.261,33079
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 35.874,63871</b> +0,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,19%			€ 428,20050
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 89,96775

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I11.001.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I11 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI. Composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 ( punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto . 003 - PUNTO DI RICARICA FISSO PER N. 1 veicolo elettrico, con fornitura e posa in opera di una presa tipo "wallbox" fissata a parete; compreso il connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2, i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori di ancoraggio, e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza della presa 3,7 Kw MONOFASE ricarica lenta			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,19609
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19609</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 4,37600
TOS25/1_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 5,76500 0%	€ 17,29500
TOS25/1_PR.P69.010.005	- STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 ( punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovratensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - PUNTO DI RICARICA FISSO per n. 1 veicolo, fissaggio a parete, completo di connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2, compreso i cavi, i supporti e gli accessori di ancoraggio. A ricarica lenta senza regolatore, potenza in uscita da 3,7 Kw fino a 6,0 kW monofase.	1,00000 cad	€ 1.038,60500 0%	€ 1.038,60500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.060,27600</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,69003
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,45000 ora	€ 24,02000 0%	€ 10,80900
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 23,03000 0%	€ 10,36350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,86253</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.084,33462</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,60240 = 1,5% * B)				€ 173,49354
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 125,78282
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.383,61098</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 1,72%				€ 23,86253
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 2,60240

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I11.001.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I11 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI. Composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 ( punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di			



connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto . 006 - PUNTO DI RICARICA FISSO PER N. 2 veicolo, con fornitura e posa in opera di una presa tipo "wallbox" fissata a parete, completo di connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", fissaggio a parete, compreso i cavi, i supporti e gli accessori di ancoraggio. Potenza delle prese da 6,00 kW monofase ricarica lenta				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08300 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,19609
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19609</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 4,37600
TOS25/1_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 5,76500 0%	€ 17,29500
TOS25/1_PR.P69.010.008	- STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 ( punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - PUNTO DI RICARICA FISSO fino a 2 veicoli contemporanei - n. 1 presa per automobile e n. 1 presa per motociclo-, fissaggio a parete, completo di connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", compreso i cavi, i supporti e gli accessori di ancoraggio. A ricarica lenta senza regolatore, potenza delle prese da 3,7 fino a 7,4 kW monofase	1,00000 cad	€ 1.657,84000 0%	€ 1.657,84000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.679,51100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,69003
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 37,97753</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.717,68462</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,12244 = 1,5% * B)				€ 274,82954
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 199,25142
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.191,76558</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 1,73%				€ 37,97753
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 4,12244





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I11.001.015	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I11 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI. Composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 ( punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto .</p> <p>015 - PUNTO DI RICARICA A TORRETTA O COLONNINA PER N. 2 veicoli elettrici contemporanei, completo dei connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", completa di telaio con ruote o degli accessori di ancoraggio a terra o a parete e compreso i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza delle prese da 6,00 kW monofase ricarica accelerata</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16660 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,39359
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,39359</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035	- ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180	4,00000 cad	€ 1,09400 0%	€ 4,37600
TOS25/1_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 5,76500 0%	€ 17,29500
TOS25/1_PR.P69.010.015	- STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 ( punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - TORRETTA O COLONNINA DI RICARICA fino a 2 veicoli elettrici contemporaneamente, del tipo fissa e/o trasportabile, composta da n. 1 presa per automobile e n. 1 presa per motociclo, completa di telaio con ruote o di accessori di ancoraggio a terra o a parete, completo di connettore output standard IEC di Tipo 2 o connettore COMBO "CC5". A ricarica accelerata con regolatore integrato nel cavo, potenza delle prese da 3,7 e 7,4 kW monofase	1,00000 cad	€ 3.450,94000 0%	€ 3.450,94000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3.472,61100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16660	€ 32,41000	€ 5,39951





	TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	ora 1,00000	+4,92% € 24,02000	€ 24,02000
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	ora 1,00000	0% € 23,03000	€ 23,03000
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 52,44951</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3.525,45410</b>
	Scostamento % su anno 2025				+0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,28145 = 2% * B)				€ 564,07266
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 408,95268
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 4.498,47944</b>
	Scostamento % su anno 2025				+0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,17%				€ 52,44951
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 11,28145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I11.001.020	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I11 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI. Composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 ( punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto . 020 - PUNTO DI RICARICA A TORRETTA O COLONNINA per n. 2 veicolo elettrici contemporanei, fissaggio a parete, completo di connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CCS", completa di telaio con ruote o di accessori di ancoraggio a terra o a parete e compreso i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza delle prese da 20 Kwh TRIFASE a ricarica veloce</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001      - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P18.ZZ02.035      - ACCESSORI DI POSA PER ISOLANTI - tassello a vite mm 180</p> <p>TOS25/1_PR.P60.104.031      - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marcatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq</p> <p>TOS25/1_PR.P69.010.020      - STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 ( punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-</p>	0,16660 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,39359
				<b>€ 0,39359</b>



	<p>tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - TORRETTA O COLONNINA DI RICARICA fino a 2 veicoli elettrici contemporaneamente, composta da n. 2 prese connettore output standard IEC di Tipo 2 e/o COMBO "CCS"; completa di telaio con ruote o piastre preforate per l'ancoraggio a terra o a parete, oltre a tutti gli accessori necessari all'ancoraggio e messa in funzione. A ricarica veloce potenza delle prese fino a 22 kW trifase</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3.762,89100</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16660 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 5,39951
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,15000 ora	€ 24,02000 <i>0%</i>	€ 27,62300
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,15000 ora	€ 23,03000 <i>0%</i>	€ 26,48450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 59,50701</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3.822,79160</b> <i>+0,01%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,23293 = 2% * B)			€ 611,64666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 443,44383
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4.877,88209</b> <i>+0,01%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,22%			€ 59,50701
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 12,23293

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81A.005.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 001 - Estintore portatile a polvere di 1 kg</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 <i>0%</i>	€ 0,77905
TOS25/1_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 <i>0%</i>	€ 2,78200
TOS25/1_PR.P90.001.001	- ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 1 kg	1,00000 cad	€ 21,22133 <i>0%</i>	€ 21,22133
TOS25/1_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,54700 <i>0%</i>	€ 0,54700
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 25,32938</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 <i>0%</i>	€ 4,59918
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,59918</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 29,92856</b> <i>0%</i>



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04789 = 1% * B)		€ 4,78857
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,47171
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 38,18884</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,04%</i>		€ 4,59918
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,04789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81A.005.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 002 - Estintore portatile a polvere di 2 kg			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 0%	€ 0,77905
TOS25/1_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 0%	€ 2,78200
TOS25/1_PR.P90.001.002	- ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 2 kg	1,00000 cad	€ 28,61350 0%	€ 28,61350
TOS25/1_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,54700 0%	€ 0,54700
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 32,72155</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,59918</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 37,32073</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05971 = 1% * B)			€ 5,97132
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,32921
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 47,62126</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,66%</i>			€ 4,59918
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,05971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81A.005.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 003 - Estintore portatile a polvere di 3 kg			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 0%	€ 0,77905
TOS25/1_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 0%	€ 2,78200
TOS25/1_PR.P90.001.003	- ESTINTORI portatili e carrellati a polvere -	1,00000	€ 33,86750	€ 33,86750



	Portatile a polvere: 3 kg	cad	0%	
TOS25/1_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,54700 0%	€ 0,54700
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 37,97555</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,59918</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 42,57473</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06812 = 1% * B)			€ 6,81196
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,93867
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 54,32536</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,47%			€ 4,59918
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06812

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81A.005.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 004 - Estintore portatile a polvere di 4 kg			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 0%	€ 0,77905
TOS25/1_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 0%	€ 2,78200
TOS25/1_PR.P90.001.004	- ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 4 kg	1,00000 cad	€ 34,39667 0%	€ 34,39667
TOS25/1_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,54700 0%	€ 0,54700
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 38,50472</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,59918</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 43,10390</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06897 = 1% * B)			€ 6,89662
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,00005
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 55,00057</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,36%			€ 4,59918
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81A.005.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 005 - Estintore portatile a polvere di 6 kg				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 0%	€ 0,77905
TOS25/1_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 0%	€ 2,78200
TOS25/1_PR.P90.001.005	- ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 6 kg	1,00000 cad	€ 47,90300 0%	€ 47,90300
TOS25/1_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,54700 0%	€ 0,54700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 52,01105</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,59918</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 56,61023</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09058 = 1% * B)				€ 9,05764
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,56679
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 72,23466</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,37%				€ 4,59918
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81A.005.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 006 - Estintore portatile a polvere di 9 kg			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 0%	€ 0,77905
TOS25/1_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 0%	€ 2,78200
TOS25/1_PR.P90.001.006	- ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 9 kg	1,00000 cad	€ 58,46150 0%	€ 58,46150
TOS25/1_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,54700 0%	€ 0,54700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 62,56955</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,59918</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 67,16873</b> 0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10747 = 1% * B)		€ 10,74700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,79157
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 85,70730</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,37%</i>		€ 4,59918
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,10747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81A.005.007	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 007 - Estintore portatile a polvere di 12 kg			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 0%	€ 0,77905
TOS25/1_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 0%	€ 2,78200
TOS25/1_PR.P90.001.007	- ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 12 kg	1,00000 cad	€ 66,98650 0%	€ 66,98650
TOS25/1_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,54700 0%	€ 0,54700
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 71,09455</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,59918</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 75,69373</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12111 = 1% * B)			€ 12,11100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,78047
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 96,58520</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,76%</i>			€ 4,59918
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,12111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81A.010.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 010 - Fornitura e posa di estintore portatile a CO2 (anidride carbonica), compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022. E' esclusa la fornitura e posa in presidi medici ed ospedalieri. 002 - Estintore portatile a CO2 di 2 kg			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 0%	€ 0,77905
TOS25/1_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 0%	€ 2,78200



TOS25/1_PR.P90.002.001	- ESTINTORI portatili e carrellati a CO2 (anidride carbonica) - Portatile a CO2: 2 kg	1,00000 cad	€ 58,43950 0%	€ 58,43950
TOS25/1_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,54700 0%	€ 0,54700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 62,54755</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,59918</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,14673</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10743 = 1% * B)				€ 10,74348
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,78902
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 85,67923</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 5,37%				€ 4,59918
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10743

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81A.010.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 010 - Fornitura e posa di estintore portatile a CO2 (anidride carbonica), compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022. E' esclusa la fornitura e posa in presidi medici ed ospedalieri. 005 - Estintore portatile a CO2 di 5 kg			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 0%	€ 0,77905
TOS25/1_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 0%	€ 2,78200
TOS25/1_PR.P90.002.003	- ESTINTORI portatili e carrellati a CO2 (anidride carbonica) - Portatile a CO2: 5 kg	1,00000 cad	€ 86,39050 0%	€ 86,39050
TOS25/1_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,54700 0%	€ 0,54700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 90,49855</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,59918</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 95,09773</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15216 = 1% * B)				€ 15,21564
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,03134
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 121,34471</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 3,79%				€ 4,59918
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15216

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81A.015.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 015 - Fornitura e posa di estintore portatile a CO2 (anidride carbonica), per PRESIDI MEDICI ed OSPEDALIERI in presenza di apparecchiature a risonanza magnetica per uso diagnostico, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 002 - Estintore portatile a CO2 di 2 kg				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 0%	€ 0,77905
TOS25/1_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 0%	€ 2,78200
TOS25/1_PR.P90.002.002	- ESTINTORI portatili e carrellati a CO2 (anidride carbonica) - Portatile a CO2 per presidi medici e ospedalieri in presenza di apparecchiature a risonanza magnetica per uso diagnostico: 2 kg	1,00000 cad	€ 78,10000 0%	€ 78,10000
TOS25/1_PR.P90.020.021	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in polipropilene, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,66000 0%	€ 0,66000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 82,32105</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,59918</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 86,92023</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13907 = 1% * B)				€ 13,90724
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,08275
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 110,91022</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 4,15%				€ 4,59918
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81A.015.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 015 - Fornitura e posa di estintore portatile a CO2 (anidride carbonica), per PRESIDI MEDICI ed OSPEDALIERI in presenza di apparecchiature a risonanza magnetica per uso diagnostico, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 005 - Estintore portatile a CO2 di 5 kg			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 0%	€ 0,77905
TOS25/1_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 0%	€ 2,78200
TOS25/1_PR.P90.002.004	- ESTINTORI portatili e carrellati a CO2 (anidride carbonica) - Portatile a CO2 per presidi medici e ospedalieri in presenza di apparecchiature a risonanza magnetica per uso diagnostico: 5 kg	1,00000 cad	€ 169,81500 0%	€ 169,81500
TOS25/1_PR.P90.020.021	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in polipropilene, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,66000 0%	€ 0,66000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 174,03605</b>





	<b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,59918</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 178,63523</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28582 = 1% * B)			€ 28,58164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,72169
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 227,93856</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,02%			€ 4,59918
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,28582

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81A.020.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 020 - Fornitura e posa di estintore portatile a SCHIUMA, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 002 - Estintore portatile a schiuma di 2 litri			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 0%	€ 0,77905
TOS25/1_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 0%	€ 2,78200
TOS25/1_PR.P90.003.001	- ESTINTORI portatili e carrellati a schiuma - Portatile a schiuma: 2 litri	1,00000 cad	€ 47,94000 0%	€ 47,94000
TOS25/1_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,54700 0%	€ 0,54700
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 52,04805</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,59918</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 56,64723</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09064 = 1% * B)			€ 9,06356
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,57108
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 72,28187</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,36%			€ 4,59918
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81A.020.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 020 - Fornitura e posa di estintore portatile a SCHIUMA, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 003 - Estintore portatile a schiuma di 3 litri			
	<b>PR</b>			



TOS25/1_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 0%	€ 0,77905
TOS25/1_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 0%	€ 2,78200
TOS25/1_PR.P90.003.002	- ESTINTORI portatili e carrellati a schiuma - Portatile a schiuma in acciaio inox: 3 litri	1,00000 cad	€ 46,46000 0%	€ 46,46000
TOS25/1_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,54700 0%	€ 0,54700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 50,56805</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,59918</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 55,16723</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08827 = 1% * B)				€ 8,82676
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,39940
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 70,39339</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,53%				€ 4,59918
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08827

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81A.020.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 020 - Fornitura e posa di estintore portatile a SCHIUMA, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 005 - Estintore portatile a schiuma di 6 litri			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 0%	€ 0,77905
TOS25/1_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 0%	€ 2,78200
TOS25/1_PR.P90.003.003	- ESTINTORI portatili e carrellati a schiuma - Portatile a schiuma in acciaio inox: 6 litri	1,00000 cad	€ 69,57000 0%	€ 69,57000
TOS25/1_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,54700 0%	€ 0,54700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 73,67805</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,59918</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 78,27723</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12524 = 1% * B)				€ 12,52436
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,08016
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 99,88175</b> 0%



	Incidenza Manodopera sul totale 4,6%		€ 4,59918
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,12524

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81A.020.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 020 - Fornitura e posa di estintore portatile a SCHIUMA, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 006 - Estintore portatile a schiuma di 9 litri			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 0%	€ 0,77905
TOS25/1_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 0%	€ 2,78200
TOS25/1_PR.P90.003.004	- ESTINTORI portatili e carrellati a schiuma - Portatile a schiuma: 9 litri	1,00000 cad	€ 78,04500 0%	€ 78,04500
TOS25/1_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,54700 0%	€ 0,54700
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 82,15305</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,59918</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 86,75223</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13880 = 1% * B)			€ 13,88036
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,06326
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 110,69585</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,15%			€ 4,59918
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13880

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81A.025.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 025 - Fornitura e posa di estintore portatile ad ACQUA, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 005 - Estintore portatile ad acqua di 6 litri  <b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 11,12925 0%	€ 0,77905
	TOS25/1_PR.P88.100.002 - CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 2,78200 0%	€ 2,78200
	TOS25/1_PR.P90.005.001 - ESTINTORI portatili e carrellati ad acqua - Estintore portatile ad acqua: 6 litri	1,00000 cad	€ 87,44000 0%	€ 87,44000
	TOS25/1_PR.P90.020.020 - ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,54700 0%	€ 0,54700
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 91,54805</b>



<b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,59918</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 96,14723</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15384 = 1% * B)			€ 15,38356
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,15308
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 122,68387</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 3,75%			€ 4,59918
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15384

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81A.025.006	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 025 - Fornitura e posa di estintore portatile ad ACQUA, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 006 - Estintore portatile ad acqua di 9 litri			
<b>PR</b> TOS25/1_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone		0,07000 kg	€ 11,12925 0%	€ 0,77905
TOS25/1_PR.P88.100.002 - CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320		1,00000 cad	€ 2,78200 0%	€ 2,78200
TOS25/1_PR.P90.005.002 - ESTINTORI portatili e carrellati ad acqua - Estintore portatile ad acqua: 9 litri		1,00000 cad	€ 38,50000 0%	€ 38,50000
TOS25/1_PR.P90.020.020 - ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli		1,00000 cad	€ 0,54700 0%	€ 0,54700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 42,60805</b>
<b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1		0,16700 ora	€ 27,54000 0%	€ 4,59918
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,59918</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 47,20723</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07553 = 1% * B)				€ 7,55316
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,47604
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 60,23643</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,64%				€ 4,59918
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07553

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.010.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 010 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della			



cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 001 - Tubazione da 15 metri				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.050.001	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 342,70400 0%	€ 342,70400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 342,93500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,28750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 378,22250</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60516 = 1% * B)				€ 60,51560
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 43,87381
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 482,61191</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,31%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,60516

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.010.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 010 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 002 - Tubazione da 20 metri			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.050.002	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e	1,00000 cad	€ 360,03000 0%	€ 360,03000



	marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 20 metri			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 360,26100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 395,54850</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63288 = 1% * B)			€ 63,28776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,88363
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 504,71989</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,99%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,63288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.010.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 010 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 003 - Tubazione da 25 metri			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.050.003	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 381,20600 0%	€ 381,20600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 381,43700</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 416,72450</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66676 = 1% * B)		€ 66,67592
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 48,34004
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 531,74046</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,64%		€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,66676

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.010.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 010 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 004 - Tubazione da 30 metri			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.050.003	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 381,20600 0%	€ 381,20600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 381,43700</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 416,72450</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66676 = 1% * B)			€ 66,67592
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,34004
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 531,74046</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,64%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,66676



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.015.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 015 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 001 - Tubazione da 15 metri</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28</p> <p>TOS25/1_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo</p> <p>TOS25/1_PR.P90.051.001 - NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51321 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,62%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
		4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
		1,00000 cad	€ 285,24000 0%	€ 285,24000
				<b>€ 285,47100</b>
		0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
		0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
				<b>€ 35,28750</b>
				<b>€ 320,75850</b> 0%
				€ 51,32136
				€ 37,20799
				<b>€ 409,28785</b> 0%
				€ 35,28750
				€ 0,51321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.015.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 015 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 002 - Tubazione da 20 metri</p> <p><b>PR</b></p>			





TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.051.002	- NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 300,91600 0%	€ 300,91600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 301,14700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,28750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 336,43450</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53830 = 1% * B)				€ 53,82952
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,02640
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 429,29042</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,22%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,53830

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.015.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 015 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 003 - Tubazione da 25 metri			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.051.003	- NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione	1,00000 cad	€ 341,49000 0%	€ 341,49000



	DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 341,72100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 377,00850</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60321 = 1% * B)			€ 60,32136
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,73299
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 481,06285</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,34%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,60321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.015.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 015 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 004 - 06.I81B.015.004			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.051.004	- NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 362,66600 0%	€ 362,66600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 362,89700</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			



		€ 398,18450 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63710 = 1% * B)		€ 63,70952
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 46,18940
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 508,08342</b> 0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,95%</i>		€ 35,28750
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,63710

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.110.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 110 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 001 - Tubazione da 15 metri			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.050.011	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 341,63800 0%	€ 341,63800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 341,66900</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 377,15650</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60345 = 1% * B)			€ 60,34504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,75015
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 481,25169</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,33%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,60345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25/1_06.I81B.110.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 110 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 002 - Tubazione da 20 metri</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28</p> <p>TOS25/1_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo</p> <p>TOS25/1_PR.P90.050.012 - NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 20 metri</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63469 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,97%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				
		4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936	
		4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164	
		1,00000 cad	€ 361,16400 0%	€ 361,16400	
					<b>€ 361,39500</b>
		0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500	
		0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250	
					<b>€ 35,28750</b>
					<b>€ 396,68250</b> 0%
					€ 63,46920
					€ 46,01517
					<b>€ 506,16687</b> 0%
					€ 35,28750
					€ 0,63469

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.110.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 110 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 003 - Tubazione da 25 metri</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI</p>	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936



TOS25/1_PR.P23.011.026	Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.050.013	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 381,24000 0%	€ 381,24000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 381,47100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,28750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 416,75850</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66681 = 1% * B)				€ 66,68136
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 48,34399
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 531,78385</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,64%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,66681

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.110.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 110 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 004 - Tubazione da 30 metri			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.050.014	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore	1,00000 cad	€ 402,96600 0%	€ 402,96600



	in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 30 metri			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 403,19700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 438,48450</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70158 = 1% * B)			€ 70,15752
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 50,86420
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 559,50622</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,31%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,70158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.115.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 115 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 001 - Tubazione da 15 metri			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.051.011	- NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 289,17400 0%	€ 289,17400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 289,40500</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 324,69250</b> 0%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.115.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI			



<p>115 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura.</p> <p>003 - Tubazione da 25 metri</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.051.013	- NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 345,92400 0%	€ 345,92400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 346,15500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,28750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 381,44250</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61031 = 1% * B)				€ 61,03080
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 44,24733
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 486,72063</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,25%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,61031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.115.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>115 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura.</p> <p>004 - Tubazione da 30 metri</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI:	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164





	VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo			
TOS25/1_PR.P90.051.014	- NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 367,10000 0%	€ 367,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 367,33100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,28750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 402,61850</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64419 = 1% * B)				€ 64,41896
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 46,70375
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 513,74121</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,87%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,64419

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.200.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 200 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 001 - Tubazione da 15 metri			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.070.001	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 109,28400 0%	€ 109,28400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 109,51500</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 144,80250</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23168 = 1% * B)			€ 23,16840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,79709
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 184,76799</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
Incidenza Manodopera sul totale 19,1%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23168

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.200.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 200 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 002 - Tubazione da 20 metri			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.070.002	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A LEVA, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 119,87200 0%	€ 119,87200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 120,10300</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,28750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 155,39050</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24862 = 1% * B)				€ 24,86248
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,02530
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				
Scostamento % su anno 2025				



Incidenza Manodopera sul totale 17,8%

<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.070.003	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 127,71000 0%	€ 127,71000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 127,94100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,28750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 163,22850</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26117 = 1% * B)				€ 26,11656
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,93451
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 208,27957</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 16,94%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26117

TOS25/1_06.I81B.200.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>200 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello</p>
-------------------------	--



<p>Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature</p> <p>004 - Tubazione da 30 metri</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.070.003	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 127,71000 0%	€ 127,71000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 127,94100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,28750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 163,22850</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26117 = 1% * B)				€ 26,11656
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,93451
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 208,27957</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 16,94%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.205.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>205 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature.</p> <p>001 - Tubazione da 15 metri</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164



TOS25/1_PR.P90.072.001	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 111,51000 0%	€ 111,51000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 111,74100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,28750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 147,02850</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23525 = 1% * B)				€ 23,52456
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,05531
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 187,60837</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 18,81%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.205.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 205 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 002 - Tubazione da 20 metri			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.072.002	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 122,09800 0%	€ 122,09800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 122,32900</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500



TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,28750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 157,61650</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25219 = 1% * B)				€ 25,21864
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,28351
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 201,11865</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,55%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.205.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 205 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 003 - Tubazione da 25 metri			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.072.003	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 129,93600 0%	€ 129,93600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 130,16700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,28750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 165,45450</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26473 = 1% * B)				€ 26,47272
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,19272
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 211,11994</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 16,71%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26473



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.205.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 205 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 004 - Tubazione da 30 metri</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28</p> <p>TOS25/1_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo</p> <p>TOS25/1_PR.P90.072.003 - IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26473 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,71%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
		4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
		1,00000 cad	€ 129,93600 0%	€ 129,93600
				<b>€ 130,16700</b>
				<b>€ 35,28750</b>
				<b>€ 165,45450</b> 0%
				€ 26,47272
				€ 19,19272
				<b>€ 211,11994</b> 0%
				€ 35,28750
				€ 0,26473

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.210.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 210 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 70 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 001 - Tubazione da 15 metri</p>			



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.074.001	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 70 marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a leva a norma UNI 11423, tubazione flessibile DN 70 a norma UNI EN 9487, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 70 x 2" Gas e filettatura conforme ISO 228. - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 176,00000 0%	€ 176,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 176,23100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,28750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 211,51850</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33843 = 1% * B)				€ 33,84296
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,53615
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 269,89761</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 13,07%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,33843

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.210.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 210 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 70 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 002 - Tubazione da 20 metri  <b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
	TOS25/1_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
	TOS25/1_PR.P90.074.002 - IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 70 marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a leva a norma UNI 11423, tubazione flessibile DN 70 a norma UNI EN 9487, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422,	1,00000 cad	€ 246,14000 0%	€ 246,14000





	selletta di supporto; rubinetto idrante DN 70 x 2" Gas e filettatura conforme ISO 228. - LANCIA A LEVA, tubazione da 20 metri			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 246,37100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 281,65850</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45065 = 1% * B)			€ 45,06536
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,67239
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 359,39625</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,82%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,45065

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.210.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 210 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 70 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 003 - Tubazione da 25 metri			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.074.003	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 70 marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a leva a norma UNI 11423, tubazione flessibile DN 70 a norma UNI EN 9487, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 70 x 2" Gas e filettatura conforme ISO 228. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 264,99600 0%	€ 264,99600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 265,22700</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 300,51450</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48082 = 1% * B)			€ 48,08232



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 34,85968
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 383,45650</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,2%		€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,48082

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.210.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 210 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 70 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 004 - Tubazione da 30 metri			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.074.004	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 70 marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a leva a norma UNI 11423, tubazione flessibile DN 70 a norma UNI EN 9487, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 70 x 2" Gas e filettatura conforme ISO 228. - LANCIA A LEVA, tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 283,85200 0%	€ 283,85200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 284,08300</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 319,37050</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51099 = 1% * B)			€ 51,09928
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,04698
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 407,51676</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,66%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,51099

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.215.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 215 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A LEVA DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85,			



tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 001 - Tubazione da 15 metri				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.071.001	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 113,51200 0%	€ 113,51200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 113,74300</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,28750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 149,03050</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23845 = 1% * B)				€ 23,84488
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,28754
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 190,16292</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 18,56%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23845

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.215.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 215 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A LEVA DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 002 - Tubazione da 20 metri			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164



TOS25/1_PR.P90.071.002	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 124,10000 0%	€ 124,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 124,33100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,28750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 159,61850</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25539 = 1% * B)				€ 25,53896
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,51575
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 203,67321</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,33%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25539

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.215.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 215 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A LEVA DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 003 - Tubazione da 25 metri			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.071.003	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 131,93800 0%	€ 131,93800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 132,16900</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 167,45650</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26793 = 1% * B)		€ 26,79304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,42495
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 213,67449</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,51%		€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26793

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.215.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 215 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A LEVA DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 004 - Tubazione da 30 metri			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.071.003	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 131,93800 0%	€ 131,93800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 132,16900</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 167,45650</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26793 = 1% * B)			€ 26,79304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,42495
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 213,67449</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,51%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26793

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_06.I81B.300.001	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 300 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature.</p> <p>001 - Tubazione da 15 metri</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28</p> <p>TOS25/1_PR.P23.011.026 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo</p> <p>TOS25/1_PR.P90.070.011 - IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 15 metri</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22039 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 20,08%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
		4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
		1,00000 cad	€ 102,22800 0%	€ 102,22800
				<b>€ 102,45900</b>
		0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
		0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
				<b>€ 35,28750</b>
				<b>€ 137,74650</b> 0%
				€ 22,03944
				€ 15,97859
				<b>€ 175,76453</b> 0%
				€ 35,28750
				€ 0,22039

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.300.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 300 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature.</p> <p>002 - Tubazione da 20 metri</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P23.011.001 - ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI:</p>	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936



	VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28			
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.070.012	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 112,81600 0%	€ 112,81600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 113,04700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,28750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 148,33450</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23734 = 1% * B)				€ 23,73352
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,20680
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 189,27482</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 18,64%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23734

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.300.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 300 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 003 - Tubazione da 25 metri			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.070.013	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto	1,00000 cad	€ 120,65400 0%	€ 120,65400



	idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 25 metri			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 120,88500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 156,17250</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24988 = 1% * B)			€ 24,98760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,11601
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 199,27611</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,71%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,24988

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.300.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 300 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 004 - Tubazione da 30 metri			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.070.014	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 129,04200 0%	€ 129,04200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 129,27300</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 164,56050</b> 0%





	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26330 = 1% * B)		€ 26,32968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,08902
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 209,97920</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,81%		€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26330

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.305.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 305 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 001 - Tubazione da 15 metri			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.072.011	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 104,45400 0%	€ 104,45400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 104,68500</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 139,97250</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22396 = 1% * B)			€ 22,39560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,23681
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 178,60491</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,76%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22396

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.305.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI			



<p>305 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature.</p> <p>002 - Tubazione da 20 metri</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.072.012	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 115,04200 0%	€ 115,04200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 115,27300</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,28750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 150,56050</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24090 = 1% * B)				€ 24,08968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,46502
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 192,11520</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 18,37%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.305.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>305 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature.</p> <p>003 - Tubazione da 25 metri</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI:	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164



	VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo			
TOS25/1_PR.P90.072.013	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 122,88000 0%	€ 122,88000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 123,11100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,28750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 158,39850 0%</b>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25344 = 1% * B)				€ 25,34376
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,37423
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 202,11649 0%</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,46%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25344

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.305.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 305 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 004 - Tubazione da 30 metri			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.072.014	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 131,26800 0%	€ 131,26800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 131,49900</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 166,78650</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26686 = 1% * B)			€ 26,68584
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,34723
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 212,81957</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Incidenza Manodopera sul totale 16,58%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.315.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 315 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A ROTAZIONE DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica all'interno dell'alloggio dedicato. Sono escluse le tracce su solette, muri, il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 001 - Tubazione da 15 metri			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.071.011	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 106,45600 0%	€ 106,45600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 106,68700</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 141,97450</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22716 = 1% * B)			€ 22,71592
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,46904
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 181,15946</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.315.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 315 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A ROTAZIONE DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica all'interno dell'alloggio dedicato. Sono escluse le tracce su solette, muri, il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura.</p>			



003 - Tubazione da 25 metri				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.071.013	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 124,88200 0%	€ 124,88200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 125,11300</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,28750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 160,40050</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25664 = 1% * B)				€ 25,66408
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,60646
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 204,67104</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,24%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25664

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.315.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 315 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A ROTAZIONE DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica all'interno dell'alloggio dedicato. Sono escluse le tracce su solette, muri, il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 004 - Tubazione da 30 metri			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.001	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04984 0%	€ 0,19936
TOS25/1_PR.P23.011.026	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00791 0%	€ 0,03164
TOS25/1_PR.P90.071.014	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a	1,00000 cad	€ 133,27000 0%	€ 133,27000



	getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 30 metri			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 133,50100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 0%	€ 18,01500
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 0%	€ 17,27250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 168,78850</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27006 = 1% * B)			€ 27,00616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,57947
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 215,37413</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,38%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.400.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 001 - Idrante in ghisa con colonna DN 80			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P29.082.008	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 80 mm	1,00000 cad	€ 33,50000 0%	€ 33,50000
TOS25/1_PR.P90.090.001	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 80 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 453,24600 0%	€ 453,24600
TOS25/1_PR.P90.093.040	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 80	1,00000 cad	€ 62,70000 0%	€ 62,70000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 549,44600</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 74,59500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 624,04100</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99847 = 1% * B)			€ 99,84656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 72,38876
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 796,27632</b> 0%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,37%</i>		€ 74,59500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,99847

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.400.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 002 - Idrante in ghisa con colonna DN 100</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P90.090.003 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70</p> <p>TOS25/1_PR.P90.093.041 - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23251 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,59%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 cad	€ 41,00000 0%	€ 41,00000
		1,00000 cad	€ 577,72200 0%	€ 577,72200
		1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 695,72200</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500
	TOS25/1_RU.M11.001.003	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 74,59500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 770,31700</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23251 = 1% * B)			€ 123,25072
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 89,35677
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 982,92449</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,59%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 74,59500 € 1,23251

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.400.003	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 003 - Idrante in ghisa con colonna DN 100 e attacco motopompa DN100</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P90.090.005 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico</p>	1,00000 cad	€ 41,00000 0%	€ 41,00000
		1,00000 cad	€ 630,34400 0%	€ 630,34400





	automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100			
TOS25/1_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 748,34400</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 74,59500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 822,93900</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31670 = 1% * B)				€ 131,67024
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 95,46092
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.050,07016</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,1%				€ 74,59500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,31670

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.400.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 004 - Idrante in ghisa con colonna DN 150			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 0%	€ 41,00000
TOS25/1_PR.P90.090.007	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.057,81800 0%	€ 1.057,81800
TOS25/1_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.175,81800</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 0%	€ 51,42000
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 99,46000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.275,27800</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04044 = 1% * B)				€ 204,04448
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 147,93225



Codice	Descriptione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/I_06.I81B.400.005	<p>TOS25/I_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione.</p> <p>005 - Idrante in ghisa con colonna DN 150 e attacco motopompa DN100</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/I_PR.P29.082.009      - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm</p> <p>TOS25/I_PR.P90.090.009      - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100</p> <p>TOS25/I_PR.P90.093.041      - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 – DN 100</p> <p style="text-align:right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/I_RU.M11.001.002      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS25/I_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p style="text-align:right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align:right;"><b>Sommamo euro (A)</b></p> <p style="padding-left: 10px;">Scostamento % su anno 2025</p> <p style="padding-left: 40px;">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11803 = 1% * B)</p> <p style="padding-left: 40px;">Utali di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align:right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="padding-left: 10px;">Scostamento % su anno 2025</p> <p style="padding-left: 40px; margin-top: 10px;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,89%</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>2,00000 ora</p> <p>2,00000 ora</p>	<p>€ 41,00000 <i>0%</i></p> <p>€ 1.106,30600 <i>0%</i></p> <p>€ 77,00000 <i>0%</i></p> <p>€ 25,71000 <i>0%</i></p> <p>€ 24,02000 <i>0%</i></p>	<p>€ 41,00000</p> <p>€ 1.106,30600</p> <p>€ 77,00000</p> <p><b>€ 1.224,30600</b></p> <p>€ 51,42000</p> <p>€ 48,04000</p> <p><b>€ 99,46000</b></p> <p><b>€ 1.323,76600</b> <i>0%</i></p> <p>€ 211,80256</p> <p>€ 153,55686</p> <p><b>€ 1.689,12542</b> <i>0%</i></p> <p>€ 99,46000</p> <p>€ 2,11803</p>

Pagina 4.676 di 5.832



	mm			
TOS25/1_PR.P90.090.031	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 80 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 413,17800 0%	€ 413,17800
TOS25/1_PR.P90.093.040	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 80	1,00000 cad	€ 62,70000 0%	€ 62,70000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 509,37800</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 74,59500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 583,97300</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93436 = 1% * B)				€ 93,43568
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 67,74087
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 745,14955</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 10,01%				€ 74,59500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,93436

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.400.012	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 012 - Idrante in acciaio con colonna DN 100			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 0%	€ 41,00000
TOS25/1_PR.P90.090.033	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 515,71200 0%	€ 515,71200
TOS25/1_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 633,71200</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 74,59500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 708,30700</b> 0%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.400.013	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 013 - Idrante in acciaio con colonna DN 100 e attacco motopompa DN100			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 0%	€ 41,00000
	TOS25/1_PR.P90.090.035 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100	1,00000 cad	€ 568,01600 0%	€ 568,01600
	TOS25/1_PR.P90.093.041 - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 686,01600</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500
	TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 74,59500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 760,61100</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21698 = 1% * B)			€ 121,69776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 88,23088
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 970,53964</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,69%			€ 74,59500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,21698

Pagina 4.678 di 5.832



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 0%	€ 41,00000
TOS25/1_PR.P90.090.037	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.210,00000 0%	€ 1.210,00000
TOS25/1_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.328,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 0%	€ 51,42000
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 99,46000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.427,46000</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,28394 = 1% * B)				€ 228,39360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 165,58536
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.821,43896</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 5,46%				€ 99,46000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 2,28394

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.400.015	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 015 - Idrante in acciaio con colonna DN 150 e attacco motopompa DN100  <b>PR</b>  TOS25/1_PR.P29.082.009      - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm  TOS25/1_PR.P90.090.039      - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100  TOS25/1_PR.P90.093.041      - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b>  TOS25/1_RU.M11.001.002      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3  TOS25/1_RU.M11.001.003      - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2  <b>Totale RU</b>	  <		



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.405.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 001 - Idrante in ghisa con colonna DN 80			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P29.082.008 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 80 mm	1,00000 cad	€ 33,50000 0%	€ 33,50000
	TOS25/1_PR.P90.091.001 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 80 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 534,77000 0%	€ 534,77000
	TOS25/1_PR.P90.093.040 - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 80	1,00000 cad	€ 62,70000 0%	€ 62,70000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 630,97000</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500
	TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 74,59500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 705,56500</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12890 = 1% * B)			€ 112,89040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 81,84554
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 900,30094</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,29%			€ 74,59500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,12890

Pagina 4.680 di 5.832



esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 002 - Idrante in ghisa con colonna DN 100				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 0%	€ 41,00000
TOS25/1_PR.P90.091.003	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 629,95000 0%	€ 629,95000
TOS25/1_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 DN 16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 747,95000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 74,59500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 822,54500</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31607 = 1% * B)				€ 131,60720
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 95,41522
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.049,56742</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,11%				€ 74,59500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,31607

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.405.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 003 - Idrante in ghisa con colonna DN 100 e attacco motopompa DN100			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 0%	€ 41,00000
TOS25/1_PR.P90.091.005	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100	1,00000 cad	€ 685,64000 0%	€ 685,64000
TOS25/1_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 803,64000</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 74,59500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 878,23500</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40518 = 1% * B)				€ 140,51760
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 101,87526
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.120,62786</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,66%				€ 74,59500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,40518

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.405.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 004 - Idrante in ghisa con colonna DN 150  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm TOS25/1_PR.P90.091.007 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70 TOS25/1_PR.P90.093.041 - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100 <b>Totale PR</b> <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 <b>Totale RU</b> <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,12694 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025 Incidenza Manodopera sul totale 5,86% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	1,00000 cad  1,00000 cad  1,00000 cad  2,00000 ora 2,00000 ora	€ 41,00000 0%  € 1.111,87800 0%  € 77,00000 0%  € 25,71000 0% € 24,02000 0%	€ 41,00000  € 1.111,87800  € 77,00000  <b>€ 1.229,87800</b>    € 51,42000 € 48,04000 <b>€ 99,46000</b>  <b>€ 1.329,33800</b> 0%  € 212,69408 € 154,20321 <b>€ 1.696,23529</b> 0%  € 99,46000 € 2,12694

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.405.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			





<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione.</p> <p>005 - Idrante in ghisa con colonna DN 150 e attacco motopompa DN100</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm 1,00000 cad € 41,00000 0% € 41,00000</p> <p>TOS25/1_PR.P90.091.009 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100 1,00000 cad € 1.168,95200 0% € 1.168,95200</p> <p>TOS25/1_PR.P90.093.041 - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100 1,00000 cad € 77,00000 0% € 77,00000</p> <p><b>Totale PR</b> € 1.286,95200</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 2,00000 ora € 25,71000 0% € 51,42000</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 2,00000 ora € 24,02000 0% € 48,04000</p> <p><b>Totale RU</b> € 99,46000</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 1.386,41200 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,21826 = 1% * B) € 221,82592</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 160,82379</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> € 1.769,06171 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,62% € 99,46000</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 2,21826</p>				
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.405.011	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione.</p> <p>011 - Idrante in acciaio con colonna DN 80</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.082.008 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 80 mm 1,00000 cad € 33,50000 0% € 33,50000</p> <p>TOS25/1_PR.P90.091.031 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 80 - 2 attacchi DN70 1,00000 cad € 583,00000 0% € 583,00000</p>			



TOS25/1_PR.P90.093.040	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 80	1,00000 cad	€ 62,70000 0%	€ 62,70000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 679,20000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 74,59500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 753,79500</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20607 = 1% * B)				€ 120,60720
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 87,44022
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 961,84242</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,76%				€ 74,59500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,20607

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.405.012	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusura stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 012 - Idrante in acciaio con colonna DN 100			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 0%	€ 41,00000
TOS25/1_PR.P90.091.033	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 687,50000 0%	€ 687,50000
TOS25/1_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 805,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 0%	€ 38,56500
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 36,03000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 74,59500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 880,09500</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40815 = 1% * B)				€ 140,81520
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 102,09102
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.123,00122</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,64%				€ 74,59500



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.405.014	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione.</p> <p>014 - Idrante in acciaio con colonna DN 150</p> <p><b>PR</b></p>			
	<p>TOS25/1_PR.P29.082.009      - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm</p>	1,00000 cad	€ 41,00000 0%	€ 41,00000
	<p>TOS25/1_PR.P90.091.037      - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL</p>	1,00000	€ 1.320,00000	€ 1.320,00000



	TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70	cad	0%	
TOS25/1_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.438,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 0%	€ 51,42000
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 99,46000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.537,46000</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,45994 = 1% * B)				€ 245,99360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 178,34536
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.961,79896</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 5,07%				€ 99,46000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 2,45994

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.405.015	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 015 - Idrante in acciaio con colonna DN 150 e attacco motopompa DN100			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 0%	€ 41,00000
TOS25/1_PR.P90.091.039	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100	1,00000 cad	€ 1.375,00000 0%	€ 1.375,00000
TOS25/1_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000 0%	€ 77,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.493,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 0%	€ 51,42000
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 48,04000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 99,46000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.592,46000</b> 0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,54794 = 1% * B)		€ 254,79360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 184,72536
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 2.031,97896</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,89%		€ 99,46000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 2,54794

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.480.002	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 480 - Fornitura e posa di cassetta a corredo di idrante soprasuolo o sottosuolo per protezione esterna. Il prodotto comprende: cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash, tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone, lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70, chiave di manovra per idrante sottosuolo telescopica e sostegno per tubazione. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 002 - Lunghezza tubazione da 20 metri			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P23.011.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	4,00000 cad	€ 0,04531 0%	€ 0,18124
TOS25/1_PR.P23.011.022	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - Viti autoperforanti 3,5x45mm	4,00000 cad	€ 0,01812 0%	€ 0,07248
TOS25/1_PR.P90.093.002	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Cassetta a corredo di idrante sottosuolo o sottosuolo per protezione esterna. Il prodotto comprende: cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash, tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone, lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70, chiave di manovra per idrante sottosuolo telescopica e sostegno per tubazione - lunghezza tubazione da 20 m	1,00000 cad	€ 187,00000 0%	€ 187,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 187,25372</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,52500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 210,77872</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33725 = 1% * B)			€ 33,72460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,45033
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 268,95365</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,75%			€ 23,52500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,33725

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.480.003	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 480 - Fornitura e posa di cassetta a corredo di idrante soprasuolo o sottosuolo per protezione esterna. Il prodotto comprende: cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash, tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone, lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70, chiave di			



manovra per idrante sottosuolo telescopica e sostegno per tubazione. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 003 - Lunghezza tubazione da 25 metri				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	4,00000 cad	€ 0,04531 0%	€ 0,18124
TOS25/1_PR.P23.011.022	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - Viti autoperforanti 3,5x45mm	4,00000 cad	€ 0,01812 0%	€ 0,07248
TOS25/1_PR.P90.093.003	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Cassetta a corredo di idrante sottosuolo o sottosuolo per protezione esterna. Il prodotto comprende: cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash, tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone, lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70, chiave di manovra per idrante sottosuolo telescopica e sostegno per tubazione - lunghezza tubazione da 25 m	1,00000 cad	€ 198,00000 0%	€ 198,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 198,25372</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,52500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 221,77872</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35485 = 1% * B)				€ 35,48460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,72633
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 282,98965</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 8,31%				€ 23,52500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,35485

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.480.004	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 480 - Fornitura e posa di cassetta a corredo di idrante sopra suolo o sottosuolo per protezione esterna. Il prodotto comprende: cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash, tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone, lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70, chiave di manovra per idrante sottosuolo telescopica e sostegno per tubazione. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 004 - Lunghezza tubazione da 30 metri			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P23.011.002	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	4,00000 cad	€ 0,04531 0%	€ 0,18124
TOS25/1_PR.P23.011.022	- ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI: VITI E TASSELLI Certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - Viti autoperforanti 3,5x45mm	4,00000 cad	€ 0,01812 0%	€ 0,07248
TOS25/1_PR.P90.093.004	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Cassetta a corredo di idrante sopra suolo o sottosuolo per protezione esterna. Il prodotto comprende: cassetta in acciaio piena o con vetro safe-	1,00000 cad	€ 209,00000 0%	€ 209,00000



	crash, tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone, lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70, chiave di manovra per idrante sottosuolo telescopica e sostegno per tubazione - lunghezza tubazione da 30 m			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 209,25372</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 0%	€ 12,01000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 0%	€ 11,51500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,52500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 232,77872</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37245 = 1% * B)			€ 37,24460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,00233
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 297,02565</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,92%			€ 23,52500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,37245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.490.001	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda della tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 001 - Attacco filettato in ottone DN80 con 1 attacco DN70			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P90.100.010	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - filettato in ottone DN80 con 1 attacco DN70	1,00000 cad	€ 237,50000 0%	€ 237,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 237,50000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 47,05000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 284,55000</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45528 = 1% * B)			€ 45,52800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,00780
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 363,08580</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,96%			€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,45528

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_06.I81B.490.002	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 002 - Attacco filettato in ottone DN80 con 2 attacchi DN70</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P90.100.011 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - filettato in ottone DN80 con 2 attacchi DN70</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67507 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,74%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 cad	€ 374,86600 0%	€ 374,86600
				<b>€ 374,86600</b>
				<b>€ 47,05000</b>
				<b>€ 421,91600</b> 0%
				€ 67,50656
				€ 48,94226
				<b>€ 538,36482</b> 0%
				€ 47,05000
				€ 0,67507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.490.004	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 004 - Attacco filettato in ottone DN100 con 1 attacco DN70</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P90.100.014 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - filettato in ottone DN100 con 1 attacco DN70</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p>	1,00000 cad	€ 423,95400 0%	€ 423,95400
				<b>€ 423,95400</b>
				€ 24,02000 0%
				€ 23,03000 0%
				<b>€ 47,05000</b>





	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 471,00400</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75361 = 1% * B)		€ 75,36064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 54,63646
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 601,00110</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,83%		€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,75361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.490.005	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 005 - Attacco filettato in ottone DN100 con 2 attacchi DN70  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P90.100.015 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - filettato in ottone DN100 con 2 attacchi DN70  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88746 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 6,65% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	1,00000 cad	€ 507,61000 0%	€ 507,61000  <b>€ 507,61000</b>   € 24,02000 0% € 23,03000 0% <b>€ 47,05000</b>  <b>€ 554,66000</b> 0%  € 88,74560 € 64,34056 <b>€ 707,74616</b> 0%  € 47,05000 € 0,88746

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.490.011	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 011 - Attacco flangiato DN80 con 1 attacco DN70  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P29.082.008 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 80	1,00000 cad	€ 33,50000 0%	€ 33,50000



	mm			
TOS25/1_PR.P90.100.030	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN80 con 1 attacco DN70	1,00000 cad	€ 254,35400 0%	€ 254,35400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 287,85400</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 47,05000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 334,90400</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53585 = 1% * B)				€ 53,58464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,84886
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 427,33750</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 11,01%				€ 47,05000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,53585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.490.012	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 012 - Attacco flangiato DN80 con 2 attacchi DN70			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P29.082.008	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 80 mm	1,00000 cad	€ 33,50000 0%	€ 33,50000
TOS25/1_PR.P90.100.031	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN80 con 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 391,72000 0%	€ 391,72000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 425,22000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 47,05000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 472,27000</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75563 = 1% * B)				€ 75,56320
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 54,78332
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				



Incidenza Manodopera sul totale 7,81%

TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 013 - Attacco flangiato DN100 con 1 attacco DN70								
<b>PR</b>								
TOS25/1_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdati e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 0%	€ 41,00000				
TOS25/1_PR.P90.100.033	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN100 con 1 attacco DN70	1,00000 cad	€ 444,94200 0%	€ 444,94200				
<b>Totale PR</b>							<b>€ 485,94200</b>	
<b>RU</b>								
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000				
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000				
<b>Totale RU</b>							<b>€ 47,05000</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>							<b>€ 532,99200</b>	
Scostamento % su anno 2025							0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85279 = 1% * B)							€ 85,27872	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)							€ 61,82707	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>							<b>€ 680,09779</b>	
Scostamento % su anno 2025							0%	
Incidenza Manodopera sul totale 6,92%							€ 47,05000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%							€ 0,85279	

ella tipologia a cui appartiene il lavoro			
SSI DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma ello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e ura, completo di valvola di sicurezza, intercettazione normalmente aperta e fornitura non comprende la cassetta di amente a seconda del tipologia di posa. npiantistiche di predisposizione. attacchi DN70			
ntroflangia a collarino a norma UNI EN 92, completa di bulloni, controdadi e arnizioni, PN 16: - diametro nominale 0 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 0%	€ 41,00000
tacco di mandata per autopompa a rma UNI10779:2021 con attacchi con	1,00000 cad	€ 525,10000 0%	€ 525,10000



	girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN100 con 2 attacchi DN70			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 566,10000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 47,05000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 613,15000</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98104 = 1% * B)			€ 98,10400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 71,12540
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 782,37940</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,01%			€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,98104

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.490.016	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda della tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 016 - Attacco flangiato DN100 con 3 attacchi DN70			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 0%	€ 41,00000
TOS25/1_PR.P90.100.035	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN100 con 3 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 692,97600 0%	€ 692,97600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 733,97600</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 47,05000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 781,02600</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24964 = 1% * B)			€ 124,96416
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 90,59902
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 996,58918</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,72%			€ 47,05000



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 1,24964
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.490.018	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 018 - Attacco flangiato DN125 con 2 attacchi DN70  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P29.082.010 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 125 mm  TOS25/1_PR.P90.100.037 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN125 con 2 attacchi DN70  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86064 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 3,17% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	1,00000 cad   1,00000 cad        1,00000 ora 1,00000 ora	€ 55,00000 0%  € 1.060,84800 0%       € 24,02000 0% € 23,03000 0%	€ 55,00000  € 1.060,84800       € 24,02000 € 23,03000  <b>€ 1.115,84800</b>          <b>€ 1.162,89800</b> 0%  € 186,06368 € 134,89617  <b>€ 1.483,85785</b> 0%  € 47,05000 € 1,86064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.490.019	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 019 - Attacco flangiato DN125 con 3 attacchi DN70  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P29.082.010 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 125 mm  TOS25/1_PR.P90.100.038 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di	1,00000 cad  1,00000 cad	€ 55,00000 0%  € 1.154,34000 0%	€ 55,00000  € 1.154,34000



	drenaggio antigelo. - flangiato DN125 con 3 attacchi DN70			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.209,34000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 47,05000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.256,39000</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01022 = 1% * B)			€ 201,02240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 145,74124
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.603,15364</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,93%			€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 2,01022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.490.020	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda della tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 020 - Attacco flangiato DN125 con 4 attacchi DN70			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P29.082.010	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 125 mm	1,00000 cad	€ 55,00000 0%	€ 55,00000
TOS25/1_PR.P90.100.039	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN125 con 4 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.419,55200 0%	€ 1.419,55200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.474,55200</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 47,05000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.521,60200</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,43456 = 1% * B)			€ 243,45632
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 176,50583
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.941,56415</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,42%			€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 2,43456

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_06.I81B.490.022	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 022 - Attacco flangiato DN150 con 2 attacchi DN70</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.082.011 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 150 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P90.100.041 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN150 con 2 attacchi DN70</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS25/1_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,34823 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 2,51%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 cad	€ 71,00000 0%	€ 71,00000
		1,00000 cad	€ 1.349,59200 0%	€ 1.349,59200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.420,59200</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003	1,00000 ora	€ 24,02000 0%	€ 24,02000
	TOS25/1_RU.M11.001.004	1,00000 ora	€ 23,03000 0%	€ 23,03000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 47,05000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.467,64200</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,34823 = 1% * B)			€ 234,82272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 170,24647
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.872,71119</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,51%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 47,05000 € 2,34823

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.490.023	<p>TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 023 - Attacco flangiato DN150 con 3 attacchi DN70</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P29.082.011 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 150 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P90.100.042 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN150 con 3 attacchi DN70</p> <p><b>Totale PR</b></p>	1,00000 cad	€ 71,00000 0%	€ 71,00000
		1,00000 cad	€ 1.614,80400 0%	€ 1.614,80400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.685,80400</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 47,05000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.732,85400</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,77257 = 1% * B)			€ 277,25664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 201,01106
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.211,12170</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Incidenza Manodopera sul totale 2,13%			€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 2,77257

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_06.I81B.490.024	TOS25/1_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 024 - Attacco flangiato DN150 con 4 attacchi DN70			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P29.082.011	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 150 mm	1,00000 cad	€ 71,00000 0%
	TOS25/1_PR.P90.100.043	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN150 con 4 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.731,82800 0%
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.802,82800</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 0%
	TOS25/1_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 47,05000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.849,87800</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,95980 = 1% * B)			€ 295,98048
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 214,58585
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.360,44433</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Incidenza Manodopera sul totale 1,99%			€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 2,95980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.E09.001.001	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non			





costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc. 001 - Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - Per superfici inferiori a 3000 mq				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.046	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese	0,00700 ora	€ 5,70475 0%	€ 0,03993
TOS25/1_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00700 ora	€ 3,33825 0%	€ 0,02337
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00150 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 0,07455
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,13785</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00700 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,14464
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,02100 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,34893
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,49357</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,63142</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00202 = 2% * B)				€ 0,10103
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,07325
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 0,80570</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,36%
Incidenza Manodopera sul totale 67,29%				€ 0,54219
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00202

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.E09.001.002	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc. 001 - Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Per superfici superiori a 3000 mq			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,00060 ora	€ 11,35500 0%	€ 0,00681
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,00060 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,01019
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,00040	€ 49,70199	€ 0,01988



	totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarri ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	+3,15%	
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00240 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,01866
TOS25/1_AT.N02.020.006	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - erpice, zappatrice, trinciatutto, piatto falciante - 1 mese	0,00060 ora	€ 12,23750 0%	€ 0,00734
TOS25/1_AT.N02.020.006	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - erpice, zappatrice, trinciatutto, piatto falciante - 1 mese	0,00060 ora	€ 12,23750 0%	€ 0,00734
TOS25/1_AT.N02.020.009	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - vangatrice - 1 mese	0,00060 ora	€ 9,85000 0%	€ 0,00591
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00240 ora	€ 15,76780 0%	€ 0,03784
Totale AT				€ 0,11397
RU				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00060 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,01240
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00240 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,04959
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00640 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,10634
Totale RU				€ 0,16833
Sommano euro (A)				€ 0,28230
Scostamento % su anno 2025				+0,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00090 = 2% * B)				€ 0,04517
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,03275
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 0,36022
Scostamento % su anno 2025				+0,22%
Incidenza Manodopera sul totale 50,33%				€ 0,18129
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.E09.003.001	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc. 003 - Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - da eseguirsi con mezzi manuali.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarri ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 12,42550
<b>Totale AT</b>				<b>€ 12,42550</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.061	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - TERRA DA COLTIVO.	1,70000 t	€ 12,00000 0%	€ 20,40000



	Scevro da sassi.			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,40000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,00000 ora	€ 16,61571 0%	€ 16,61571
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,61571</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 49,44121</b> +0,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15821 = 2% * B)			€ 7,91059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,73518
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 63,08698</b> +0,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,18%			€ 24,71821
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,15821

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.E09.004.001	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc. 004 - Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - manuale			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 12,42550
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 12,42550</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	0,75000 ora	€ 18,59632 0%	€ 13,94724
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,94724</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 26,37274</b> +1,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08439 = 2% * B)			€ 4,21964
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,05924
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 33,65162</b> +1,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,52%			€ 22,04974
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,08439

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.E09.004.002	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.			



<b>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO.</b> Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc. 004 - Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - meccanico e manuale				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,12500 ora	€ 13,50227 0%	€ 1,68778
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12500 ora	€ 40,75133 0%	€ 5,09392
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 12,42550
<b>Totale AT</b>				<b>€ 19,20720</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,12500 ora	€ 20,66258 0%	€ 2,58282
TOS25/1_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	0,12500 ora	€ 18,59632 0%	€ 2,32454
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,90736</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 24,11456</b> +1,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07717 = 2% * B)				€ 3,85833
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,79729
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 30,77018</b> +1,6%
Incidenza Manodopera sul totale 42,28%				€ 13,00986
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07717

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.E09.005.001	<b>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</b> Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. <b>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO.</b> Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc. 005 - Concimazione 001 - di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,00778
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00778</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	0,50000 kg	€ 0,25680 0%	€ 0,12840
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,12840</b>
<b>RU</b>				



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.E09.007.001	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO.</p> <p>Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc.</p> <p>007 - Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare).</p>			



e il primo sfalcio con raccolta. 001 - per superfici comprese fra 500 e 2000 mq				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00200 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 0,09940
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09940</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00085 t	€ 19,99545 0%	€ 0,01700
TOS25/1_PR.P45.001.002	- Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01500 m³	€ 68,00000 0%	€ 1,02000
TOS25/1_PR.P45.002.002	- Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato ornamentale	0,04000 kg	€ 4,25704 0%	€ 0,17028
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,20728</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01000 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,20663
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00200 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,03323
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,23986</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,54654</b> +0,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00495 = 2% * B)				€ 0,24745
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,17940
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,97339</b> +0,2%
Incidenza Manodopera sul totale 15,44%				€ 0,30468
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.E09.007.002	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc. 007 - Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. 002 - per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00333 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 0,16551
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,16551</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00086 t	€ 19,99545 0%	€ 0,01720
TOS25/1_PR.P45.001.002	- Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01500 m³	€ 68,00000 0%	€ 1,02000



TOS25/1_PR.P45.002.002	- Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato ornamentale	0,04000 kg	€ 4,25704 0%	€ 0,17028
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,20748</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,05333 ora	€ 20,66258 0%	€ 1,10194
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,02667 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,44314
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,54508</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2,91807</b> +0,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00934 = 2% * B)				€ 0,46689
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,33850
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3,72346</b> +0,17%
Incidenza Manodopera sul totale 44,39%				€ 1,65301
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00934

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.E09.009.001	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc. 009 - Fornitura e posa in opera di tappeto erboso precoltivato in zolla di tipo ornamentale, compreso l'interramento manuale di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea(8,5 kg/mq), la stesa del tappeto in rotoli facendo in modo che i bordi risultino leggermente sovrapposti, la battitura e la prima irrigazione. Da valutarsi a parte la preparazione del terreno e concimazione di fondo e la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare), il primo sfalcio con raccolta. 001 - per superfici fino a 500 mq</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA</p> <p>TOS25/1_PR.P45.001.002 - Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.</p> <p>TOS25/1_PR.P45.002.003 - Semi e tappeti erbosi - Tappeto erboso in zolla per inerbimento a pronto effetto.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02608 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 23,9%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			
		0,00085 t	€ 19,99545 0%	€ 0,01700
		0,01500 m³	€ 68,00000 0%	€ 1,02000
		1,00000 m²	€ 4,62722 0%	€ 4,62722
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,66422</b>
<b>RU</b>				
		0,06667 ora	€ 20,66258 0%	€ 1,37757
		0,06667 ora	€ 16,61571 0%	€ 1,10777
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,48534</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 8,14956</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02608 = 2% * B)				€ 1,30393
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,94535
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 10,39884</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 23,9%				€ 2,48534
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02608



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.E09.011.001	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO.</p> <p>Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.</p> <p>011 - Formazione di prato fiorito.</p> <p>001 - compreso preparazione del terreno mediante vangatura con almeno 2 passaggi incrociati, asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti vari e loro trasporto a impianti di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.015.046 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese	0,03000 ora	€ 5,70475 0%	€ 0,17114
	TOS25/1_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,03000 ora	€ 3,33825 0%	€ 0,10015
	TOS25/1_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00250 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 0,12425
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,39554</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P01.002.005 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00010 t	€ 19,99545 0%	€ 0,00200
	TOS25/1_PR.P45.002.004 - Semi e tappeti erbosi - Semente specifica per prati fioriti (6 gr/mq)	0,00600 kg	€ 12,33926 0%	€ 0,07404
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,07604</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,03500 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,72319
	TOS25/1_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,03000 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,61988
	TOS25/1_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,04000 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,66463
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,00770</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,47928</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00793 = 2% * B)			€ 0,39668
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28760
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 3,16356</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 66,02%			€ 2,08873
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00793

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.E09.013.001	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO.</p> <p>Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc.</p> <p>013 - Rigenerazione tappeti erbosi, fessurazione e foratura del cotico.</p>			





asportazione del feltro e livellamento con rete metallica, fornitura e spandimento del seme (40g/mq), concimazione (50 g/mq), escluso il primo taglio dell'erba. 001 - con mezzi meccanici				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.052	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Arieggiatore per prati semovente, motore 10 HP, fronte di lavoro non inferiore a 50 cm - 1 mese	0,00400 ora	€ 3,46939 0%	€ 0,01388
TOS25/1_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00400 ora	€ 3,33825 0%	€ 0,01335
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00050 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 0,02485
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00400 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,03110
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00400 ora	€ 15,76780 0%	€ 0,06307
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14625</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,05000 kg	€ 0,65000 0%	€ 0,03250
TOS25/1_PR.P45.002.001	- Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico	0,04000 kg	€ 6,60000 0%	€ 0,26400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,29650</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00600 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,12398
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00400 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,08265
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,16616
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,37279</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 0,81554</b> +0,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00261 = 2% * B)				€ 0,13049
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,09460
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,04063</b> +0,09%
Incidenza Manodopera sul totale 37,38%				€ 0,38900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00261

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.E09.015.001	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc. 015 - Carotatura del prato da eseguirsi con mezzi meccanici, profondità di lavoro non inferiore a 5 cm, compreso sminuzzatura delle carote con rete metallica. 001 - Per superfici fino a 2.000 mq			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.046	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese	0,00200 ora	€ 5,70475 0%	€ 0,01141
TOS25/1_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00200 ora	€ 3,33825 0%	€ 0,00668
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00005 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 0,00249
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,00778
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00100 ora	€ 15,76780 0%	€ 0,01577
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04413</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00300 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,06199
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00100 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,01662
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,07861</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,12274</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00039 = 2% * B)				€ 0,01964
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,01424
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 0,15662</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,06%
Incidenza Manodopera sul totale 51,23%				€ 0,08023
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00039

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.E09.020.001	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc. 020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. 001 - manuale a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di 60 cm			
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,33333 ora	€ 20,66258 0%	€ 6,88746
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 16,61571 0%	€ 33,23142
<b>Totale RU</b>				<b>€ 40,11888</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 40,11888</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12838 = 2% * B)				€ 6,41902



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,65379
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 51,19169</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%		€ 40,11888
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,12838

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.E09.020.002	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc. 020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. 002 - manuale a sezione ristretta obbligata isolata fino alla profondità di 60 cm</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato 0,50000 ora € 20,66258 0% € 10,33129</p> <p>TOS25/1_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune 3,00000 ora € 16,61571 0% € 49,84713</p> <p><b>Totale RU</b> € 60,17842</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 60,17842 Scostamento % su anno 2025 0%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19257 = 2% * B) € 9,62855</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 6,98070</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 76,78767 Scostamento % su anno 2025 0%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% € 60,17842</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,19257</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.E09.020.003	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc. 020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. 003 - con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di 1,5 m</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.008 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese 0,07000 ora € 11,35500 0% € 0,79485</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV 0,07000 ora € 16,97972 0% € 1,18858</p> <p><b>Totale AT</b> € 1,98343</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato 0,07000 ora € 20,66258 0% € 1,44638</p> <p>TOS25/1_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune 0,25000 ora € 16,61571 0% € 4,15393</p>			



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 5,60031</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 7,58374</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02427 = 2% * B)		€ 1,21340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,87971
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 9,67685</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,87%		€ 5,60031
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,02427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.E09.020.004	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc. 020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. 004 - con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata per operazioni isolate fino alla profondità di 1,5 m			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,08000 ora	€ 11,35500 0%	€ 0,90840
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,08000 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,35838
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,26678</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08000 ora	€ 20,66258 0%	€ 1,65301
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,25000 ora	€ 16,61571 0%	€ 4,15393
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,80694</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8,07372</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02584 = 2% * B)			€ 1,29180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,93655
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 10,30207</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,37%			€ 5,80694
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02584

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V01.001.001	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 001 - Potatura manuale di siepi, previa ripulitura dalla vegetazione e dai			



rifiuti, compreso il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Si misura lo sviluppo della siepe ((2 x lun x alt) + (lun x lar)), una volta terminata l'operazione di potatura. 001 - di altezza inferiore a 180 cm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00667 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 0,33151
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,33151</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,02670 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,55169
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,16616
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,71785</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,04936</b> +0,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00336 = 2% * B)				€ 0,16790
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,12173
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,33899</b> +0,98%
Incidenza Manodopera sul totale 69,76%				€ 0,93402
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00336

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V01.002.001	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 002 - Potatura manuale di cespugli fioriferi e non, previa ripulitura dalla vegetazione e dai rifiuti, compreso il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Si misura la proiezione a terra del cespuglio una volta terminata l'operazione di potatura. 001 - di altezze diverse			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,02500 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 1,24255
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,24255</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 20,66258 0%	€ 2,06626
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,05000 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,83079
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,89705</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,13960</b> +0,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01325 = 2% * B)				€ 0,66234
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,48019
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5,28213</b> +0,93%



	Incidenza Manodopera sul totale 70,19%		€ 3,70730
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,01325

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V01.005.001	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 005 - Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. 001 - di altezza inferiore a 180 cm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.034 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese 0,01000 ora € 1,20230 0% € 0,01202</p> <p>TOS25/1_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) 0,01000 ora € 3,33825 0% € 0,03338</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) 0,00670 ora € 49,70199 +3,15% € 0,33300</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,37840</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato 0,01000 ora € 20,66258 0% € 0,20663</p> <p>TOS25/1_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune 0,01000 ora € 16,61571 0% € 0,16616</p> <p><b>Totale RU</b> € 0,37279</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 0,75119 Scostamento % su anno 2025 +1,37%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00240 = 2% * B) € 0,12019</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,08714</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 0,95852 Scostamento % su anno 2025 +1,37%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 61,55% € 0,58994</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,00240</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V01.005.002	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 005 - Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di</p>			



potatura. 002 - di altezza superiore a 180 cm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.034	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01300 ora	€ 1,20230 0%	€ 0,01563
TOS25/1_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01300 ora	€ 3,33825 0%	€ 0,04340
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00640 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 0,31809
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,37712</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01300 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,26861
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,16616
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,43477</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,81189</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00260 = 2% * B)				€ 0,12990
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,09418
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 1,03597</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,21%
Incidenza Manodopera sul totale 61,99%				€ 0,64219
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00260

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V01.005.003	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>005 - Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura.</p> <p>003 - di altezza inferiore a 180 cm, in scarpata o in area non facilmente accessibile</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.034	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01111 ora	€ 1,20230 0%	€ 0,01336
TOS25/1_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01111 ora	€ 3,33825 0%	€ 0,03709
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,01111 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 0,55219
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,60264</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01111 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,22956



TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01111 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,18460
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,41416</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,01680</b> +1,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00325 = 2% * B)				€ 0,16269
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,11795
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,29744</b> +1,69%
Incidenza Manodopera sul totale 59,67%				€ 0,77424
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00325

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V01.008.001	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 008 - Potatura straordinaria di recupero di siepi e cespugli, con riduzione minima di cm 70 in altezza e cm 30 in larghezza in presenza di fusti lignificati, da eseguirsi con strumenti a mano e a motore, previa ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti di qualsiasi genere, compreso consumi, raccolta, carico e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. 001 - di altezza inferiore a 180 cm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.034 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00329 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 64,93%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	0,01330 ora	€ 1,20230 0%	€ 0,01599
		0,01330 ora	€ 3,33825 0%	€ 0,04440
		0,00670 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 0,33300
				<b>€ 0,39339</b>
		0,01330 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,27481
		0,00670 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,13844
		0,01330 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,22099
				<b>€ 0,63424</b>
				<b>€ 1,02763</b> +1%
				€ 0,16442
				€ 0,11921
				<b>€ 1,31126</b> +1%
				€ 0,85139
				€ 0,00329





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V01.008.002	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 008 - Potatura straordinaria di recupero di siepi e cespugli, con riduzione minima di cm 70 in altezza e cm 30 in larghezza in presenza di fusti lignificati, da eseguirsi con strumenti a mano e a motore, previa ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti di qualsiasi genere, compreso consumi, raccolta, carico e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. 002 - di altezza superiore a 180 cm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.034 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00394 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 65,68%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,01800 ora	€ 1,20230 0%	€ 0,02164
		0,01800 ora	€ 3,33825 0%	€ 0,06009
		0,00680 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 0,33797
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,41970</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01800 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,37193
	TOS25/1_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01000 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,20663
	TOS25/1_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,01400 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,23262
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,81118</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1,23088</b> +0,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00394 = 2% * B)			€ 0,19694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,14278
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1,57060</b> +0,85%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,68%</i>			€ 1,03157
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00394

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V01.010.001	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. 001 - in piccole superfici fino a 300 mq</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.009	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese	0,00167 ora	€ 2,90680 0%	€ 0,00485
TOS25/1_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00167 ora	€ 1,30255 0%	€ 0,00218
TOS25/1_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00167 ora	€ 3,33825 0%	€ 0,00557
TOS25/1_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00167 ora	€ 3,33825 0%	€ 0,00557
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01817</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00333 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,06881
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00167 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,02775
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,09656</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,11473</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00037 = 2% * B)				€ 0,01836
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,01331
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 0,14640</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 65,96%				€ 0,09656
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V01.010.002	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno.</p> <p>002 - per superfici fra 300 e 1500 mq</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.009	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese	0,00200 ora	€ 2,90680 0%	€ 0,00581
TOS25/1_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00100 ora	€ 1,30255 0%	€ 0,00130
TOS25/1_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00200 ora	€ 3,33825 0%	€ 0,00668
TOS25/1_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00100 ora	€ 3,33825 0%	€ 0,00334
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 0,01713</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00300 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,06199
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00075 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,01246
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,07445</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 0,09158</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00029 = 2% * B)				€ 0,01465
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,01062
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 0,11685</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 63,71%				€ 0,07445
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00029

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V01.010.003	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. 003 - Per superfici tra 1500 e 10.000 mq</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.009	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese	0,00033 ora	€ 2,90680 0%	€ 0,00096
TOS25/1_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00100 ora	€ 1,30255 0%	€ 0,00130
TOS25/1_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00033 ora	€ 3,33825 0%	€ 0,00110
TOS25/1_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00100 ora	€ 3,33825 0%	€ 0,00334
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00670</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00133 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,02748
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00067 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,01113
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,03861</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 0,04531</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00015 = 2% * B)				€ 0,00725
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,00526



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V01.015.001	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p>			



<p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>015 - Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale.</p> <p>001 - con raccolta dei materiali di risulta, il carico e il relativo trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00400 ora	€ 1,30255 0%	€ 0,00521
TOS25/1_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00400 ora	€ 3,33825 0%	€ 0,01335
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00100 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 0,04970
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,06826</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00400 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,08265
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00300 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,04985
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,13250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,20076</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00064 = 2% * B)				€ 0,03212
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,02329
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 0,25617</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,76%
Incidenza Manodopera sul totale 64,38%				€ 0,16491
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V01.015.002	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>015 - Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale.</p> <p>002 - senza la raccolta dei materiali di risulta.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00400 ora	€ 1,30255 0%	€ 0,00521
TOS25/1_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00400 ora	€ 3,33825 0%	€ 0,01335
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01856</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00400 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,08265



TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00070 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,01163
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,09428</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 0,11284</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00036 = 2% * B)				€ 0,01805
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,01309
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 0,14398</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 65,48%				€ 0,09428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00036

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V01.020.001	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciattutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. 001 - senza raccolta dei residui  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese TOS25/1_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese TOS25/1_AT.N02.020.006 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - erpice, zappatrice, trinciattutto, piatto falciante - 1 mese TOS25/1_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv  <b>Totale AT</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato TOS25/1_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato TOS25/1_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00018 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	0,00080 ora 0,00080 ora 0,00060 ora 0,00060 ora 0,00060 ora 0,00080 ora 0,00060 ora 0,00020 ora	€ 1,30255 0% € 3,33825 0% € 7,77553 0% € 12,23750 0% € 15,76780 0%  € 20,66258 0% € 20,66258 0% € 16,61571 0%	€ 0,00104 € 0,00267 € 0,00467 € 0,00734 € 0,00946  <b>€ 0,02518</b>      <b>€ 0,03225</b>  <b>€ 0,05743</b> 0% € 0,00919 € 0,00666



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 0,07328</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,01%</i>		€ 0,03225
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,00018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V01.020.002	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciattutto portato da trattore, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore.</p> <p>002 - senza raccolta dei residui, in scarpata stradale.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00250 ora	€ 1,30255 0%	€ 0,00326
TOS25/1_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00250 ora	€ 3,33825 0%	€ 0,00835
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00125 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,00972
TOS25/1_AT.N02.020.021	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,00125 ora	€ 14,05292 0%	€ 0,01757
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00125 ora	€ 15,76780 0%	€ 0,01971
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,05861</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00250 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,05166
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00125 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,02583
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00625 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,10385
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,18134</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,23995</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00077 = 2% * B)			€ 0,03839
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02783
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,30617</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,23%</i>			€ 0,18134
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00077

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_09.V01.020.003	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciattutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. 003 - senza raccolta dei residui, eseguita in svincoli e rampe stradali, in presenza di ostacoli (quali ad esempi cartelli, pali della luce e alberi) .</p> <p><b>AT</b></p> <table><tr><td>TOS25/1_AT.N01.015.028</td><td>- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese</td><td>0,00250 ora</td><td>€ 1,30255 0%</td><td>€ 0,00326</td></tr><tr><td>TOS25/1_AT.N01.100.911</td><td>- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</td><td>0,00250 ora</td><td>€ 3,33825 0%</td><td>€ 0,00835</td></tr><tr><td>TOS25/1_AT.N02.014.028</td><td>- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</td><td>0,00250 ora</td><td>€ 7,77553 0%</td><td>€ 0,01944</td></tr><tr><td>TOS25/1_AT.N02.020.021</td><td>- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese</td><td>0,00250 ora</td><td>€ 14,05292 0%</td><td>€ 0,03513</td></tr><tr><td>TOS25/1_AT.N02.100.111</td><td>- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</td><td>0,00250 ora</td><td>€ 15,76780 0%</td><td>€ 0,03942</td></tr><tr><td colspan="4"><b>Totale AT</b></td><td><b>€ 0,10560</b></td></tr><tr><td colspan="5"><b>RU</b></td></tr><tr><td>TOS25/1_RU.M04.001.002</td><td>- Operaio florovivaistico - Specializzato</td><td>0,00250 ora</td><td>€ 20,66258 0%</td><td>€ 0,05166</td></tr><tr><td>TOS25/1_RU.M04.001.002</td><td>- Operaio florovivaistico - Specializzato</td><td>0,00250 ora</td><td>€ 20,66258 0%</td><td>€ 0,05166</td></tr><tr><td>TOS25/1_RU.M04.001.005</td><td>- Operaio florovivaistico - Comune</td><td>0,00875 ora</td><td>€ 16,61571 0%</td><td>€ 0,14539</td></tr><tr><td colspan="4"><b>Totale RU</b></td><td><b>€ 0,24871</b></td></tr><tr><td colspan="4"><b>Sommano euro (A)</b></td><td><b>€ 0,35431</b></td></tr><tr><td colspan="4">Scostamento % su anno 2025</td><td>0%</td></tr><tr><td colspan="4">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00113 = 2% * B)</td><td>€ 0,05669</td></tr><tr><td colspan="4">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</td><td>€ 0,04110</td></tr><tr><td colspan="4"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></td><td><b>€ 0,45210</b></td></tr><tr><td colspan="4">Scostamento % su anno 2025</td><td>0%</td></tr><tr><td colspan="4">Incidenza Manodopera sul totale 55,01%</td><td>€ 0,24871</td></tr><tr><td colspan="4">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</td><td>€ 0,00113</td></tr></table>	TOS25/1_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00250 ora	€ 1,30255 0%	€ 0,00326	TOS25/1_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00250 ora	€ 3,33825 0%	€ 0,00835	TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00250 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,01944	TOS25/1_AT.N02.020.021	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,00250 ora	€ 14,05292 0%	€ 0,03513	TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00250 ora	€ 15,76780 0%	€ 0,03942	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,10560</b>	<b>RU</b>					TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00250 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,05166	TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00250 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,05166	TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00875 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,14539	<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,24871</b>	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,35431</b>	Scostamento % su anno 2025				0%	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00113 = 2% * B)				€ 0,05669	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,04110	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 0,45210</b>	Scostamento % su anno 2025				0%	Incidenza Manodopera sul totale 55,01%				€ 0,24871	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00113				
TOS25/1_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00250 ora	€ 1,30255 0%	€ 0,00326																																																																																																
TOS25/1_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00250 ora	€ 3,33825 0%	€ 0,00835																																																																																																
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00250 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,01944																																																																																																
TOS25/1_AT.N02.020.021	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,00250 ora	€ 14,05292 0%	€ 0,03513																																																																																																
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00250 ora	€ 15,76780 0%	€ 0,03942																																																																																																
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,10560</b>																																																																																																
<b>RU</b>																																																																																																				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00250 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,05166																																																																																																
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00250 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,05166																																																																																																
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00875 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,14539																																																																																																
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,24871</b>																																																																																																
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,35431</b>																																																																																																
Scostamento % su anno 2025				0%																																																																																																
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00113 = 2% * B)				€ 0,05669																																																																																																
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,04110																																																																																																
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 0,45210</b>																																																																																																
Scostamento % su anno 2025				0%																																																																																																
Incidenza Manodopera sul totale 55,01%				€ 0,24871																																																																																																
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00113																																																																																																

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V01.022.001	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la</p>			





<p>trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>022 - Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega.</p> <p>001 - con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,30255 0%	€ 0,01303
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,00500 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,00712
TOS25/1_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01000 ora	€ 3,33825 0%	€ 0,03338
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,00500 ora	€ 3,96078 0%	€ 0,01980
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00250 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 0,12425
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19758</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,02000 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,41325
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01500 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,30994
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,16616
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,88935</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,08693</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00348 = 2% * B)				€ 0,17391
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,12608
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 1,38692</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,35%
Incidenza Manodopera sul totale 69,97%				€ 0,97038
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V01.024.001	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>024 - Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area.</p> <p>001 - con diametro del tronco a 130 cm da terra &lt;25 e per densità minime del 20%.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore	0,01600 ora	€ 1,30255 0%	€ 0,02084



	con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01600 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,02277
TOS25/1_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01600 ora	€ 3,33825 0%	€ 0,05341
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,01600 ora	€ 3,96078 0%	€ 0,06337
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,01600 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 0,79523
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01600 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,12441
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,01600 ora	€ 7,95000 0%	€ 0,12720
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,01600 ora	€ 15,76780 0%	€ 0,25228
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,45951</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,04800 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,99180
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01600 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,33060
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01600 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,26585
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,58825</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,04776</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00975 = 2% * B)				€ 0,48764
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,35354
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 3,88894</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,8%
Incidenza Manodopera sul totale 54,17%				€ 2,10681
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V01.026.001	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>026 - Pulizia da eseguirsi con mezzi manuali e soffiatore, compreso la raccolta delle foglie ed il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>001 - di aree verdi non pavimentate e manti erbati</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.040	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Soffiatore a spalla, motore a scoppio potenza minima 3,5 HP, portata d'aria fino a 1400 mc/h - 1	0,00160 ora	€ 1,16780 0%	€ 0,00187



	meze			
TOS25/1_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00160 ora	€ 3,33825 0%	€ 0,00534
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00160 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 0,07952
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,08673</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00160 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,03306
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00640 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,10634
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,13940</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 0,22613</b> +1,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00072 = 2% * B)				€ 0,03618
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,02623
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 0,28854</b> +1,09%
Incidenza Manodopera sul totale 66,29%				€ 0,19126
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00072

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V01.026.002	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>026 - Pulizia da eseguirsi con mezzi manuali e soffiatore, compreso la raccolta delle foglie ed il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>002 - di piazzali, vialetti e cortili pavimentati</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.040	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Soffiatore a spalla, motore a scoppio potenza minima 3,5 HP, portata d'aria fino a 1400 mc/h - 1 mese	0,00080 ora	€ 1,16780 0%	€ 0,00093
TOS25/1_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00080 ora	€ 3,33825 0%	€ 0,00267
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00080 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 0,03976
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04336</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00080 ora	€ 20,66258 0%	€ 0,01653
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00320 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,05317
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,06970</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 0,11306</b> +1,08%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00036 = 2% * B)		€ 0,01809
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,01312
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 0,14427</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,08%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,29%</i>		€ 0,09563
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,00036

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V01.028.001	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 028 - Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di vegetazione e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta, lo spazzamento della superficie interessata e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - per un fronte fino a di 50 cm ( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00250 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 0,12425
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,12425</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,16616
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,16616</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 0,29041</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00093 = 2% * B)			€ 0,04647
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03369
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 0,37057</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,33%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,71%</i>			€ 0,24719
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00093

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V01.030.001	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 030 - Sarchiatura di aiuole eseguita con mezzi manuali in qualsiasi tipo di terreno, fino al completo sminuzzamento, previa eventuale estirpazione, taglio e rimozione della vegetazione, compreso il ripristino di scoline, rinalzature varie, tracciamento parcelle ecc. 001 - per una prof. di cm 15			
	<b>RU</b>			



TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,03000 ora	€ 16,61571 0%	€ 0,49847
Totale RU				€ 0,49847
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 0,49847 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00160 = 2% * B)				€ 0,07976
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,05782
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 0,63605 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 0,49847
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00160

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V01.032.001	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 032 - Vangatura di aiuole o siepi, in qualsiasi tipo di terreno agrario con completo interrimento dei residui vegetali, concimi (da computarsi a parte) incluso ogni onere per eventuale asportazione taglio e rimozione di piante, livellamento, solchi d'acqua ecc, compresa la ripulitura iniziale. 001 - ad una profondità minima di cm 25  RU TOS25/1_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,08000 ora	€ 16,61571 0%	€ 1,32926
Totale RU				€ 1,32926
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 1,32926 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00425 = 2% * B)				€ 0,21268
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,15419
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2025				€ 1,69613 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 1,32926
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.001.001	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 001 - Potatura di formazione di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.  AT TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e	0,08333	€ 1,42335	€ 0,11861



	manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	ora	0%	
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,08333 ora	€ 3,96078 0%	€ 0,33005
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,03333 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 1,65657
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,18333 ora	€ 7,77553 0%	€ 1,42549
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,18333 ora	€ 7,95000 0%	€ 1,45747
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,18333 ora	€ 15,76780 0%	€ 2,89071
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,18333 ora	€ 16,76250 0%	€ 3,07307
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,18333 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,21008
<b>Totale AT</b>				<b>€ 14,16205</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08333 ora	€ 20,66258 0%	€ 1,72181
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,18333 ora	€ 20,66258 0%	€ 3,78807
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,18333 ora	€ 20,66258 0%	€ 3,78807
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,26667 ora	€ 16,61571 0%	€ 4,43091
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,72886</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 27,89091</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13388 = 3% * B)				€ 4,46255
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,23535
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 35,58881</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,18%
Incidenza Manodopera sul totale 41,61%				€ 14,80909
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,13388

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.001.002	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>001 - Potatura di formazione di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>002 - In sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,12500 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,17792
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,12500 ora	€ 3,96078 0%	€ 0,49510
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 2,48510
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,27500 ora	€ 7,77553 0%	€ 2,13827
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,27500 ora	€ 7,95000 0%	€ 2,18625
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,27500 ora	€ 15,76780 0%	€ 4,33615
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,27500 ora	€ 16,76250 0%	€ 4,60969
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,27500 ora	€ 17,50985 0%	€ 4,81521
<b>Totale AT</b>				<b>€ 21,24369</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,12500 ora	€ 20,66258 0%	€ 2,58282
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,27500 ora	€ 20,66258 0%	€ 5,68221
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,27500 ora	€ 20,66258 0%	€ 5,68221
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,40000 ora	€ 16,61571 0%	€ 6,64628
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,59352</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 41,83721</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20082 = 3% * B)				€ 6,69395
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,85312
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 53,38428</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,18%
Incidenza Manodopera sul totale 41,61%				€ 22,21402
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,20082

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.003.001	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra			



14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,94890
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 3,96078 0%	€ 2,64053
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 4,14167
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,77553 0%	€ 5,18371
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,95000 0%	€ 5,30003
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,76780 0%	€ 10,51192
TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,66667 ora	€ 16,09375 0%	€ 10,72922
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 16,76250 0%	€ 9,77807
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,50985 0%	€ 10,21402
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,66667 ora	€ 17,50985 0%	€ 11,67329
<b>Totale AT</b>				<b>€ 71,12136</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 20,66258 0%	€ 13,77512
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 20,66258 0%	€ 13,77512
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,66667 ora	€ 16,61571 0%	€ 11,07720
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,62744</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 109,74880</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52679 = 3% * B)				€ 17,55981
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,73086
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 140,03947</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 29,51%				€ 41,32817
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,52679

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.003.002	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.			





<b>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</b> Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,42335 0%	€ 1,89780
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 3,96078 0%	€ 5,28103
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 8,28383
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,77553 0%	€ 10,36735
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,95000 0%	€ 10,59997
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,76780 0%	€ 21,02368
TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 16,09375 0%	€ 21,45828
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 16,76250 0%	€ 19,55631
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,50985 0%	€ 20,42822
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,50985 0%	€ 23,34641
<b>Totale AT</b>				<b>€ 142,24288</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 20,66258 0%	€ 27,55004
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 20,66258 0%	€ 27,55004
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 16,61571 0%	€ 22,15422
<b>Totale RU</b>				<b>€ 77,25430</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 219,49718</b> +0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05359 = 3% * B)				€ 35,11955
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,46167
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 280,07840</b> +0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 29,51%				€ 82,65607
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,05359

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_09.V02.003.003	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
AT				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,42335 0%	€ 2,27736
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 3,96078 0%	€ 6,33725
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 9,94040
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,77553 0%	€ 12,44085
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,95000 0%	€ 12,72000
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,76780 0%	€ 25,22848
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 22,88750 0%	€ 36,62000
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,76250 0%	€ 23,46750
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,50985 0%	€ 24,51379
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,50985 0%	€ 28,01576
Totale AT				€ 181,56139
RU				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 20,66258 0%	€ 33,06013
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 20,66258 0%	€ 33,06013
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 16,61571 0%	€ 26,58514
Totale RU				€ 92,70540
Sommano euro (A)				€ 274,26679
Scostamento % su anno 2025				+0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31648 = 3% * B)				€ 43,88269
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,81495
TOTALE (A + B + C) euro / cad				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 349,96443</b> +0,11%
				€ 99,18740
				€ 1,31648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.003.004	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 2,84670
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 3,96078 0%	€ 7,92156
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 12,42550
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 15,55106
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 15,90000
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,76780 0%	€ 31,53560
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 22,88750 0%	€ 45,77500
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,76250 0%	€ 29,33438
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,50985 0%	€ 35,01970
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,50985 0%	€ 30,64224
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 226,95174</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 41,32516
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 41,32516
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 16,61571 0%	€ 33,23142
	<b>Totale RU</b>			



				<b>€ 115,88174</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 342,83348</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64560 = 3% * B)			€ 54,85336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,76868
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 437,45552</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,34%			€ 123,98424
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 1,64560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.003.006	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligatoria mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>006 - Per alberi isolati o in filare in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,80000 ora	€ 1,42335 0%	€ 1,13868
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,80000 ora	€ 3,96078 0%	€ 3,16862
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 4,97020
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,77553 0%	€ 6,22042
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,95000 0%	€ 6,36000
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,80000 ora	€ 15,76780 0%	€ 12,61424
TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,80000 ora	€ 16,09375 0%	€ 12,87500
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,70000 ora	€ 16,76250 0%	€ 11,73375
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,80000 ora	€ 17,50985 0%	€ 14,00788
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,70000 ora	€ 17,50985 0%	€ 12,25690
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 85,34569</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,80000 ora	€ 20,66258 0%
	TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,80000 ora	€ 20,66258 0%
	TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,80000 ora	€ 16,61571 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 46,35269</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 131,69838</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63215 = 3% * B)			€ 21,07174
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,27701
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 168,04713</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 29,51%				€ 49,59369
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,63215

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.003.007	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>007 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,42335 0%	€ 1,89780
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 3,96078 0%	€ 5,28103
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 8,28383
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,77553 0%	€ 10,36735
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,95000 0%	€ 10,59997
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,76780 0%	€ 21,02368
TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 16,09375 0%	€ 21,45828
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 16,76250 0%	€ 19,55631
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	1,33333	€ 17,50985	€ 23,34641



	oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0%	
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,50985 0%	€ 20,42822
<b>Totale AT</b>				<b>€ 142,24288</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 20,66258 0%	€ 27,55004
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 20,66258 0%	€ 27,55004
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 16,61571 0%	€ 22,15422
<b>Totale RU</b>				<b>€ 77,25430</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 219,49718</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05359 = 3% * B)				€ 35,11955
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,46167
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 280,07840</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 29,51%				€ 82,65607
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,05359

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.003.008	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>008 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,42335 0%	€ 2,27736
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 3,96078 0%	€ 6,33725
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 9,94040
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,77553 0%	€ 12,44085
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,95000 0%	€ 12,72000
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,76780 0%	€ 25,22848
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata	1,60000	€ 22,88750	€ 36,62000



	articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	ora	0%	
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,76250 0%	€ 23,46750
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,50985 0%	€ 28,01576
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,50985 0%	€ 24,51379
<b>Totale AT</b>				<b>€ 181,56139</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 20,66258 0%	€ 33,06013
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 20,66258 0%	€ 33,06013
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 16,61571 0%	€ 26,58514
<b>Totale RU</b>				<b>€ 92,70540</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 274,26679</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31648 = 3% * B)				€ 43,88269
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,81495
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 349,96443</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,11%
Incidenza Manodopera sul totale 28,34%				€ 99,18740
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,31648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.003.009	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>009 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 2,84670
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 3,96078 0%	€ 7,92156
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 12,42550
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 15,55106





TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 15,90000
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,76780 0%	€ 31,53560
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 22,88750 0%	€ 45,77500
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,76250 0%	€ 29,33438
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,50985 0%	€ 30,64224
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,50985 0%	€ 35,01970
<b>Totale AT</b>				<b>€ 226,95174</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 41,32516
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 41,32516
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 16,61571 0%	€ 33,23142
<b>Totale RU</b>				<b>€ 115,88174</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 342,83348</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64560 = 3% * B)				€ 54,85336
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,76868
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 437,45552</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,11%
Incidenza Manodopera sul totale 28,34%				€ 123,98424
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,64560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.003.010	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>010 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, e delle porzioni di tronco, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070</p> <p>- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p>	6,40000 ora	€ 1,42335 0%	€ 9,10944





TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	6,40000 ora	€ 3,96078 0%	€ 25,34899
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 19,88080
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,77553 0%	€ 24,88170
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,95000 0%	€ 25,44000
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	3,20000 ora	€ 15,76780 0%	€ 50,45696
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	3,20000 ora	€ 22,88750 0%	€ 73,24000
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,80000 ora	€ 16,76250 0%	€ 46,93500
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,20000 ora	€ 17,50985 0%	€ 56,03152
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,80000 ora	€ 17,50985 0%	€ 49,02758
<b>Totale AT</b>				<b>€ 380,35199</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	6,40000 ora	€ 20,66258 0%	€ 132,24051
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 20,66258 0%	€ 66,12026
TOS25/1_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	3,20000 ora	€ 18,59632 0%	€ 59,50822
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	3,20000 ora	€ 16,61571 0%	€ 53,17027
<b>Totale RU</b>				<b>€ 311,03926</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 691,39125</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,31868 = 3% * B)				€ 110,62260
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 80,20139
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 882,21524</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,09%
Incidenza Manodopera sul totale 36,73%				€ 324,00326
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 3,31868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.005.001	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianito di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione</p>			



degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 1,42335
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,00000 ora	€ 3,96078 0%	€ 3,96078
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,12500 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 6,21275
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 7,77553
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 7,95000
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,76780 0%	€ 15,76780
TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 16,09375 0%	€ 16,09375
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,87500 ora	€ 16,76250 0%	€ 14,66719
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,50985 0%	€ 17,50985
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,87500 ora	€ 17,50985 0%	€ 15,32112
<b>Totale AT</b>				<b>€ 106,68212</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 20,66258
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 20,66258
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,00000 ora	€ 16,61571 0%	€ 16,61571
<b>Totale RU</b>				<b>€ 57,94087</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 164,62299</b> +0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79019 = 3% * B)				€ 26,33968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,09627
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 210,05894</b> +0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 29,51%				€ 61,99212
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,79019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.005.002	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.			



<p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,42335 0%	€ 2,27736
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 3,96078 0%	€ 6,33725
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 9,94040
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,77553 0%	€ 12,44085
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,95000 0%	€ 12,72000
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,76780 0%	€ 25,22848
TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 16,09375 0%	€ 25,75000
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,76250 0%	€ 23,46750
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,50985 0%	€ 28,01576
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,50985 0%	€ 24,51379
<b>Totale AT</b>				<b>€ 170,69139</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 20,66258 0%	€ 33,06013
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 20,66258 0%	€ 33,06013
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 16,61571 0%	€ 26,58514
<b>Totale RU</b>				<b>€ 92,70540</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 263,39679</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26430 = 3% * B)				€ 42,14349
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,55403
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 336,09431</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 29,51%				€ 99,18740
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,26430



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.005.003	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 2,84670
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 3,96078 0%	€ 7,92156
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 12,42550
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 15,55106
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 15,90000
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,76780 0%	€ 31,53560
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 22,88750 0%	€ 45,77500
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,76250 0%	€ 29,33438
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,50985 0%	€ 35,01970
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,50985 0%	€ 30,64224
<b>Totale AT</b>				<b>€ 226,95174</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 41,32516
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 41,32516
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 16,61571 0%	€ 33,23142
<b>Totale RU</b>				<b>€ 115,88174</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 342,83348</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64560 = 3% * B)				€ 54,85336
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,76868



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 437,45552</b> +0,11%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,34%</i>		€ 123,98424
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 1,64560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.005.004	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	3,20000 ora	€ 1,42335 0%	€ 4,55472
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	3,20000 ora	€ 3,96078 0%	€ 12,67450
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 19,88080
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,77553 0%	€ 24,88170
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,95000 0%	€ 25,44000
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	3,20000 ora	€ 15,76780 0%	€ 50,45696
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	3,20000 ora	€ 22,88750 0%	€ 73,24000
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,80000 ora	€ 16,76250 0%	€ 46,93500
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,20000 ora	€ 17,50985 0%	€ 56,03152
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,80000 ora	€ 17,50985 0%	€ 49,02758
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 363,12278</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 20,66258 0%	€ 66,12026
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 20,66258 0%	€ 66,12026
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	3,20000 ora	€ 16,61571 0%	€ 53,17027



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 185,41079</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 548,53357</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,63296 = 3% * B)		€ 87,76537
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 63,62989
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 699,92883</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,34%		€ 198,37479
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 2,63296

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.005.006	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>006 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p><b>AT</b></p>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,42335 0%	€ 1,62669
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 3,96078 0%	€ 4,52662
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 7,10043
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,77553 0%	€ 8,88634
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,95000 0%	€ 9,08574
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,76780 0%	€ 18,02039
TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 16,09375 0%	€ 18,39290
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 16,76250 0%	€ 16,76250
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,50985 0%	€ 20,01131
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,50985 0%	€ 17,50985
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 121,92277</b>



RU				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 20,66258 0%	€ 23,61444
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 20,66258 0%	€ 23,61444
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 16,61571 0%	€ 18,98943
Totale RU				€ 66,21831
Sommano euro (A)				€ 188,14108
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90308 = 3% * B)				€ 30,10257
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,82437
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 240,06802
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 29,51%				€ 70,84840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,90308

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.005.007	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>007 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,42335 0%	€ 2,27736
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 3,96078 0%	€ 6,33725
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 9,94040
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,77553 0%	€ 12,44085
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,95000 0%	€ 12,72000
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,76780 0%	€ 25,22848
TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 16,09375 0%	€ 25,75000
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,76250 0%	€ 23,46750
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	1,60000	€ 17,50985	€ 28,01576





	oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0%	
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,50985 0%	€ 24,51379
<b>Totale AT</b>				<b>€ 170,69139</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 20,66258 0%	€ 33,06013
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 20,66258 0%	€ 33,06013
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 16,61571 0%	€ 26,58514
<b>Totale RU</b>				<b>€ 92,70540</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 263,39679</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26430 = 3% * B)				€ 42,14349
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,55403
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 336,09431</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 29,51%				€ 99,18740
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,26430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.005.008	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>008 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 2,84670
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 3,96078 0%	€ 7,92156
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 12,42550
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 15,55106
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 15,90000
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,76780 0%	€ 31,53560
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata	2,00000	€ 22,88750	€ 45,77500





	articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	ora	0%	
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,76250 0%	€ 29,33438
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,50985 0%	€ 35,01970
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,50985 0%	€ 30,64224
<b>Totale AT</b>				<b>€ 226,95174</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 41,32516
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 41,32516
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 16,61571 0%	€ 33,23142
<b>Totale RU</b>				<b>€ 115,88174</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 342,83348</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64560 = 3% * B)				€ 54,85336
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,76868
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 437,45552</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,11%
Incidenza Manodopera sul totale 28,34%				€ 123,98424
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,64560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.005.009	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>009 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	3,20000 ora	€ 1,42335 0%	€ 4,55472
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	3,20000 ora	€ 3,96078 0%	€ 12,67450
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 19,88080
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,77553 0%	€ 24,88170
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la	3,20000	€ 7,95000	€ 25,44000



	realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	ora	0%	
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	3,20000 ora	€ 15,76780 0%	€ 50,45696
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	3,20000 ora	€ 22,88750 0%	€ 73,24000
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,80000 ora	€ 16,76250 0%	€ 46,93500
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,20000 ora	€ 17,50985 0%	€ 56,03152
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,80000 ora	€ 17,50985 0%	€ 49,02758
<b>Totale AT</b>				<b>€ 363,12278</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 20,66258 0%	€ 66,12026
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 20,66258 0%	€ 66,12026
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	3,20000 ora	€ 16,61571 0%	€ 53,17027
<b>Totale RU</b>				<b>€ 185,41079</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 548,53357</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,63296 = 3% * B)				€ 87,76537
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 63,62989
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 699,92883</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,11%
Incidenza Manodopera sul totale 28,34%				€ 198,37479
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,63296

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.005.010	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 010 - In sede stradale e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 11,38680
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	8,00000 ora	€ 3,96078 0%	€ 31,68624



TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,50000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 24,85100
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 31,10212
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 31,80000
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	4,00000 ora	€ 15,76780 0%	€ 63,07120
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	4,00000 ora	€ 22,88750 0%	€ 91,55000
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	3,50000 ora	€ 16,76250 0%	€ 58,66875
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	4,00000 ora	€ 17,50985 0%	€ 70,03940
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,50000 ora	€ 17,50985 0%	€ 61,28448
<b>Totale AT</b>				<b>€ 475,43999</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	4,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 82,65032
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	8,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 165,30064
TOS25/1_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	4,00000 ora	€ 18,59632 0%	€ 74,38528
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	4,00000 ora	€ 16,61571 0%	€ 66,46284
<b>Totale RU</b>				<b>€ 388,79908</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 864,23907</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,14835 = 3% * B)				€ 138,27825
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 100,25173
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.102,76905</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,09%
Incidenza Manodopera sul totale 36,73%				€ 405,00408
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 4,14835

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.007.001	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaia, abbattimenti.</p> <p>007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala.</p> <p>001 - in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali, da eseguirsi al livello del colletto, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,01887 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 0,93788
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,93788</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,15094 ora	€ 20,66258 0%	€ 3,11881
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,15094 ora	€ 16,61571 0%	€ 2,50798
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,62679</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,56467</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03151 = 3% * B)				€ 1,05035
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,76150
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 8,37652</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,44%
Incidenza Manodopera sul totale 74,47%				€ 6,23837
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,03151

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.007.002	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. 002 - in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra inferiore a cm 40, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,02631 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,03745
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,02631 ora	€ 3,96078 0%	€ 0,10421
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,02631 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 1,30766
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,44932</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,21053 ora	€ 20,66258 0%	€ 4,35009
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,21053 ora	€ 16,61571 0%	€ 3,49811
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,84820</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,29752</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04463 = 3% * B)				€ 1,48760
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,07851



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 11,86363</b>
	Scostamento % su anno 2025	+0,43%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 73,34%</i>	€ 8,70091
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>	€ 0,04463

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25/1_09.V02.007.003	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. 003 - in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	AT				
	TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,08000 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,11387
	TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,08000 ora	€ 3,96078 0%	€ 0,31686
	TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 4,97020
	Totale AT			€ 5,40093	
	RU				
	TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,24000 ora	€ 20,66258 0%	€ 4,95902
	TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08000 ora	€ 20,66258 0%	€ 1,65301
	TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,32000 ora	€ 16,61571 0%	€ 5,31703
	Totale RU			€ 11,92906	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025			€ 17,32999 +0,88%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08318 = 3% * B)			€ 2,77280	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,01028	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2025			€ 22,11307 +0,88%	
Incidenza Manodopera sul totale 68,6%			€ 15,17006		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,08318		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.007.004	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile</p>			



da terra, anche con l'ausilio di scala. 004 - in sede stradale, con attrezzi manuali, da eseguirsi al livello del colletto, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 2,48510
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,48510</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,20000 ora	€ 20,66258 0%	€ 4,13252
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,20000 ora	€ 16,61571 0%	€ 3,32314
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,45566</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 9,94076</b> +0,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04772 = 3% * B)				€ 1,59052
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,15313
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 12,68441</b> +0,77%
Incidenza Manodopera sul totale 71,55%				€ 9,07616
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,04772

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.007.005	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. 005 - in sede stradale, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra inferiore a cm 40, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,04545 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,06469
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,04545 ora	€ 3,96078 0%	€ 0,18002
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,09090 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 4,51791
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,76262</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,36364 ora	€ 20,66258 0%	€ 7,51374
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,36364 ora	€ 16,61571 0%	€ 6,04214
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,55588</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 18,31850</b> +0,76%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08793 = 3% * B)	€ 2,93096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,12495
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 23,37441</b>
Scostamento % su anno 2025	+0,76%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 70,6%</i>	€ 16,50195
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>	€ 0,08793

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.007.006	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala.</p> <p>006 - in sede stradale, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p><b>Totale AT</b></p>	<p>0,13333 ora</p> <p>0,13333 ora</p> <p>0,16667 ora</p>	<p>€ 1,42335 0%</p> <p>€ 3,96078 0%</p> <p>€ 49,70199 +3,15%</p>	<p>€ 0,18978</p> <p>€ 0,52809</p> <p>€ 8,28383</p> <p><b>€ 9,00170</b></p>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p>	<p>0,40000 ora</p> <p>0,13333 ora</p> <p>0,35333 ora</p>	<p>€ 20,66258 0%</p> <p>€ 20,66258 0%</p> <p>€ 16,61571 0%</p>	<p>€ 8,26503</p> <p>€ 2,75494</p> <p>€ 5,87083</p> <p><b>€ 16,89080</b></p>
	<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<p><b>€ 25,89250</b></p> <p>+0,99%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12428 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 4,14280</p> <p>€ 3,00353</p>
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<p><b>€ 33,03883</b></p> <p>+0,99%</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 67,47%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</p>			<p>€ 22,29257</p> <p>€ 0,12428</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.009.001	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p>			



<p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>001 - in area verde, parchi e giardini, diametro del tronco inf. a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,88889 ora	€ 1,42335 0%	€ 1,26520
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,88889 ora	€ 3,96078 0%	€ 3,52070
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,11111 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 5,52239
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,77553 0%	€ 6,91159
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,95000 0%	€ 7,06668
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,88889 ora	€ 15,76780 0%	€ 14,01584
TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,88889 ora	€ 16,09375 0%	€ 14,30557
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,77778 ora	€ 16,76250 0%	€ 13,03754
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,88889 ora	€ 17,50985 0%	€ 15,56433
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,77778 ora	€ 17,50985 0%	€ 13,61881
<b>Totale AT</b>				<b>€ 94,82865</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 20,66258 0%	€ 18,36676
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 20,66258 0%	€ 18,36676
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,88889 ora	€ 16,61571 0%	€ 14,76954
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,50306</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 146,33171</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70239 = 3% * B)				€ 23,41307
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,97448
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 186,71926</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 29,51%				€ 55,10414
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,70239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





TOS25/1_09.V02.009.002	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>002 - in area verde, parchi e giardini, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>				
AT					
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,42335 0%	€ 1,62669	
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 3,96078 0%	€ 4,52662	
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 7,10043	
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,77553 0%	€ 8,88634	
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,95000 0%	€ 9,08574	
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,76780 0%	€ 18,02039	
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 22,88750 0%	€ 26,15721	
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 16,76250 0%	€ 16,76250	
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,50985 0%	€ 17,50985	
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,50985 0%	€ 20,01131	
Totale AT				€ 129,68708	
RU					
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 20,66258 0%	€ 23,61444	
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 20,66258 0%	€ 23,61444	
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 16,61571 0%	€ 18,98943	
Totale RU				€ 66,21831	
Sommano euro (A)				€ 195,90539	
Scostamento % su anno 2025				+0,11%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94035 = 3% * B)				€ 31,34486	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,72503	



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 249,97528</b> <b>+0,11%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,34%</i>		€ 70,84840
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 0,94035

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.009.003	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 003 - in sede stradale, con allestimento di cantiere stradale come da Codice della Strada, diametro del tronco inf. a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,77778 ora	€ 1,42335 0%	€ 2,53040
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,77778 ora	€ 3,96078 0%	€ 7,04140
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,11111 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 5,52239
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,77553 0%	€ 6,91159
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,95000 0%	€ 7,06668
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,88889 ora	€ 15,76780 0%	€ 14,01584
TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,88889 ora	€ 16,09375 0%	€ 14,30557
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,77778 ora	€ 16,76250 0%	€ 13,03754
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,77778 ora	€ 17,50985 0%	€ 13,61881
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,88889 ora	€ 17,50985 0%	€ 15,56433
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 99,61455</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 20,66258 0%	€ 18,36676
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,77778 ora	€ 20,66258 0%	€ 36,73352
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,88889 ora	€ 16,61571 0%	€ 14,76954
	<b>Totale RU</b>			



				<b>€ 69,86982</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 169,48437</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81353 = 3% * B)			€ 27,11750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,66019
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 216,26206</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,97%			€ 73,47090
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,81353

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.009.004	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>004 - in sede stradale, con allestimento di cantiere stradale come da Codice della Strada, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p><b>AT</b></p>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,28571 ora	€ 1,42335 0%	€ 3,25337
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,28571 ora	€ 3,96078 0%	€ 9,05319
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 7,10043
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,77553 0%	€ 8,88634
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,95000 0%	€ 9,08574
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,76780 0%	€ 18,02039
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 22,88750 0%	€ 26,15721
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 16,76250 0%	€ 16,76250
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,50985 0%	€ 17,50985
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,50985 0%	€ 20,01131
	<b>Totale AT</b>			



				<b>€ 135,84033</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,28571 ora	€ 20,66258 0%	€ 47,22867
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 20,66258 0%	€ 23,61444
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 16,61571 0%	€ 18,98943
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 89,83254</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 225,67287</b> +0,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08323 = 3% * B)			€ 36,10766
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,17805
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 287,95858</b> +0,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,8%			€ 94,46263
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 1,08323

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.011.001	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 001 - in parchi e giardini, diametro del tronco inferiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,94890
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 3,96078 0%	€ 2,64053
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 4,14167
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,77553 0%	€ 5,18371
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,95000 0%	€ 5,30003
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,76780 0%	€ 10,51192
TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,66667 ora	€ 16,09375 0%	€ 10,72922
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 16,76250 0%	€ 9,77807



TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,66667 ora	€ 17,50985 0%	€ 11,67329
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,50985 0%	€ 10,21402
<b>Totale AT</b>				<b>€ 71,12136</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 20,66258 0%	€ 13,77512
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 20,66258 0%	€ 13,77512
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,66667 ora	€ 16,61571 0%	€ 11,07720
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,62744</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 109,74880</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52679 = 3% * B)				€ 17,55981
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,73086
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 140,03947</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 29,51%				€ 41,32817
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,52679

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.011.002	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>002 - in parchi e giardini, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 1,42335
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,00000 ora	€ 3,96078 0%	€ 3,96078
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,12500 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 6,21275
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 7,77553
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 7,95000
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,76780 0%	€ 15,76780
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26	1,00000 ora	€ 22,88750 0%	€ 22,88750



	m - 1 mese			
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,87500 ora	€ 16,76250 0%	€ 14,66719
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,50985 0%	€ 17,50985
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,87500 ora	€ 17,50985 0%	€ 15,32112
<b>Totale AT</b>				<b>€ 113,47587</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 20,66258
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 20,66258
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,00000 ora	€ 16,61571 0%	€ 16,61571
<b>Totale RU</b>				<b>€ 57,94087</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 171,41674</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82280 = 3% * B)				€ 27,42668
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,88434
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 218,72776</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,11%
Incidenza Manodopera sul totale 28,34%				€ 61,99212
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,82280

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.011.003	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>003 - in sede stradale, diametro del tronco inferiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,80000 ora	€ 1,42335 0%	€ 1,13868
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,80000 ora	€ 3,96078 0%	€ 3,16862
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 4,97020
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,77553 0%	€ 6,22042
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,95000 0%	€ 6,36000



TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,80000 ora	€ 15,76780 0%	€ 12,61424
TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,80000 ora	€ 16,09375 0%	€ 12,87500
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,70000 ora	€ 16,76250 0%	€ 11,73375
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,80000 ora	€ 17,50985 0%	€ 14,00788
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,70000 ora	€ 17,50985 0%	€ 12,25690
<b>Totale AT</b>				<b>€ 85,34569</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 20,66258 0%	€ 33,06013
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,80000 ora	€ 20,66258 0%	€ 16,53006
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,80000 ora	€ 16,61571 0%	€ 13,29257
<b>Totale RU</b>				<b>€ 62,88276</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 148,22845</b> +0,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71150 = 3% * B)				€ 23,71655
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,19450
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 189,13950</b> +0,1%
Incidenza Manodopera sul totale 34,96%				€ 66,12376
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,71150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.011.004	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 004 - in sede stradale, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p><b>AT</b></p>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,06667 ora	€ 1,42335 0%	€ 1,51824
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,06667 ora	€ 3,96078 0%	€ 4,22485
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,13333 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 6,62677
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto	1,06667 ora	€ 7,77553 0%	€ 8,29392





	distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,06667 ora	€ 7,95000 0%	€ 8,48003
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,06667 ora	€ 15,76780 0%	€ 16,81904
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,06667 ora	€ 22,88750 0%	€ 24,41341
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,93333 ora	€ 16,76250 0%	€ 15,64494
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,93333 ora	€ 17,50985 0%	€ 16,34247
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,06667 ora	€ 17,50985 0%	€ 18,67723
<b>Totale AT</b>				<b>€ 121,04090</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,06667 ora	€ 20,66258 0%	€ 22,04015
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,06667 ora	€ 20,66258 0%	€ 22,04015
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,13333 ora	€ 16,61571 0%	€ 35,44679
<b>Totale RU</b>				<b>€ 79,52709</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 200,56799</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96273 = 3% * B)				€ 32,09088
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,26589
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 255,92476</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,1%
Incidenza Manodopera sul totale 32,76%				€ 83,84832
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,96273

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.013.001	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>013 - Potatura di urgenza su albero, per la sola rimozione di uno o più rami o branche, verdi o secchi, stroncati o sospesi o comunque a rischio di caduta a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea.</p> <p>001 - in aree verdi, parchi e giardini, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,94890
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 3,96078 0%	€ 2,64053
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro	0,08333 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 4,14167





	ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,77553 0%	€ 5,18371
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,95000 0%	€ 5,30003
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,76780 0%	€ 10,51192
TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,66667 ora	€ 16,09375 0%	€ 10,72922
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 16,76250 0%	€ 9,77807
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,66667 ora	€ 17,50985 0%	€ 11,67329
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,50985 0%	€ 10,21402
<b>Totale AT</b>				<b>€ 71,12136</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 20,66258 0%	€ 13,77512
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 20,66258 0%	€ 13,77512
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,66667 ora	€ 16,61571 0%	€ 11,07720
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,62744</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 109,74880</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52679 = 3% * B)				€ 17,55981
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,73086
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 140,03947</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 29,51%				€ 41,32817
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,52679

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.013.002	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 013 - Potatura di urgenza su albero, per la sola rimozione di uno o più rami o branche, verdi o secchi, stroncati o sospesi o comunque a rischio di caduta a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea. 002 - in sede stradale, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,88889 ora	€ 1,42335 0%	€ 1,26520



TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,88889 ora	€ 3,96078 0%	€ 3,52070
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,11111 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 5,52239
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,77553 0%	€ 6,91159
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,95000 0%	€ 7,06668
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,88889 ora	€ 15,76780 0%	€ 14,01584
TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,88889 ora	€ 16,09375 0%	€ 14,30557
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,77778 ora	€ 16,76250 0%	€ 13,03754
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,88889 ora	€ 17,50985 0%	€ 15,56433
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,77778 ora	€ 17,50985 0%	€ 13,61881
<b>Totale AT</b>				<b>€ 94,82865</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 20,66258 0%	€ 18,36676
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 20,66258 0%	€ 18,36676
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,88889 ora	€ 16,61571 0%	€ 14,76954
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,50306</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 146,33171</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70239 = 3% * B)				€ 23,41307
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,97448
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 186,71926</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 29,51%				€ 55,10414
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,70239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.015.001	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>015 - Bonifica meccanica di albero, per la rimozione di fronde o di uno o più rami o branche, verdi o secchi, o di porzione di fusto a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea, per l'eliminazione delle parti infette (come di cancro colorato per il platano, di cancro corticale per il cipresso, ecc.) o colpite da infestazioni di insetti (come di processionaria per il pino e il cedro, ecc.), secondo le disposizioni di legge, la buona tecnica e le indicazioni della D.L., compreso eventuali autorizzazioni, disinfezioni di attrezzi e ferite e</p>			



il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - in aree verdi, parchi e giardini				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,42335 0%	€ 1,62669
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 3,96078 0%	€ 4,52662
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 7,10043
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,77553 0%	€ 8,88634
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,95000 0%	€ 9,08574
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,76780 0%	€ 18,02039
TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 16,09375 0%	€ 18,39290
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 16,76250 0%	€ 16,76250
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,50985 0%	€ 17,50985
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,50985 0%	€ 20,01131
<b>Totale AT</b>				<b>€ 121,92277</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 20,66258 0%	€ 23,61444
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 20,66258 0%	€ 23,61444
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 16,61571 0%	€ 18,98943
<b>Totale RU</b>				<b>€ 66,21831</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 188,14108</b> +0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90308 = 3% * B)				€ 30,10257
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,82437
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 240,06802</b> +0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 29,51%				€ 70,84840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,90308

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.015.002	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.			



<p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>015 - Bonifica meccanica di albero, per la rimozione di fronde o di uno o più rami o branche, verdi o secchi, o di porzione di fusto a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea, per l'eliminazione delle parti infette (come di cancro colorato per il platano, di cancro corticale per il cipresso, ecc.) o colpite da infestazioni di insetti (come di processionaria per il pino e il cedro, ecc.), secondo le disposizioni di legge, la buona tecnica e le indicazioni della D.L., compreso eventuali autorizzazioni, disinfezioni di attrezzi e ferite e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>002 - in sede stradale</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,42335 0%	€ 1,89780
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 3,96078 0%	€ 5,28103
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 8,28383
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,77553 0%	€ 10,36735
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,95000 0%	€ 10,59997
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,76780 0%	€ 21,02368
TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 16,09375 0%	€ 21,45828
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 16,76250 0%	€ 19,55631
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,50985 0%	€ 20,42822
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,50985 0%	€ 23,34641
<b>Totale AT</b>				<b>€ 142,24288</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 20,66258 0%	€ 27,55004
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 20,66258 0%	€ 27,55004
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 16,61571 0%	€ 22,15422
<b>Totale RU</b>				<b>€ 77,25430</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 219,49718</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05359 = 3% * B)				€ 35,11955
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,46167
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 280,07840</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 29,51%				€ 82,65607
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,05359

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_09.V02.017.001	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>017 - Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>001 - in area verde, parco o giardino</p>					
<b>AT</b>						
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,32000 ora	€ 13,50227 0%	€ 4,32073		
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,32000 ora	€ 40,75133 0%	€ 13,04043		
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 1,98808		
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,32000 ora	€ 7,77553 0%	€ 2,48817		
TOS25/1_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,32000 ora	€ 5,50914 0%	€ 1,76292		
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,32000 ora	€ 15,76780 0%	€ 5,04570		
<b>Totale AT</b>				<b>€ 28,64603</b>		
<b>PR</b>						
TOS25/1_PR.P01.002.061	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - TERRA DA COLTIVO. Scevro da sassi.	0,51000 t	€ 12,00000 0%	€ 6,12000		
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,12000</b>		
<b>RU</b>						
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,32000 ora	€ 20,66258 0%	€ 6,61203		
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,32000 ora	€ 16,61571 0%	€ 5,31703		
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,92906</b>		
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 46,69509</b>		
Scostamento % su anno 2025				+0,13%		
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22414 = 3% * B)				€ 7,47121		
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,41663		
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 59,58293</b>		
Scostamento % su anno 2025				+0,13%		
Incidenza Manodopera sul totale 22,2%				€ 13,22546		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,22414		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.017.002	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.			



<p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaia, abbattimenti. 017 - Espanto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - in sede stradale, diametro tronco inferiore a 40 cm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,40000 ora	€ 13,50227 0%	€ 5,40091
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,40000 ora	€ 40,75133 0%	€ 16,30053
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 2,48510
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,40000 ora	€ 7,77553 0%	€ 3,11021
TOS25/1_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,40000 ora	€ 5,50914 0%	€ 2,20366
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,40000 ora	€ 15,76780 0%	€ 6,30712
<b>Totale AT</b>				<b>€ 35,80753</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.061	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - TERRA DA COLTIVO. Scevro da sassi.	0,51000 t	€ 12,00000 0%	€ 6,12000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,12000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,40000 ora	€ 20,66258 0%	€ 8,26503
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,40000 ora	€ 16,61571 0%	€ 6,64628
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,91131</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 56,83884</b> +0,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27283 = 3% * B)				€ 9,09421
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,59331
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 72,52636</b> +0,13%
Incidenza Manodopera sul totale 22,79%				€ 16,53181
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,27283

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.017.003	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.			



<p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>017 - Espanto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>003 - in sede stradale, diametro tronco superiore a 40 cm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,61538 ora	€ 13,50227 0%	€ 8,30903
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,61538 ora	€ 40,75133 0%	€ 25,07755
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,07692 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 3,82308
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,61538 ora	€ 7,77553 0%	€ 4,78491
TOS25/1_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,61538 ora	€ 5,50914 0%	€ 3,39021
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,61538 ora	€ 15,76780 0%	€ 9,70319
<b>Totale AT</b>				<b>€ 55,08797</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.061	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - TERRA DA COLTIVO. Scevro da sassi.	0,51000 t	€ 12,00000 0%	€ 6,12000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,12000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,61538 ora	€ 20,66258 0%	€ 12,71534
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,61538 ora	€ 16,61571 0%	€ 10,22498
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,94032</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 84,14829</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40391 = 3% * B)				€ 13,46373
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,76120
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 107,37322</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,14%
Incidenza Manodopera sul totale 23,69%				€ 25,43330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,40391

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.020.001	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso			





della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,10000 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,14234
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,10000 ora	€ 3,96078 0%	€ 0,39608
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 1,98808
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,22000 ora	€ 7,77553 0%	€ 1,71062
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,22000 ora	€ 7,95000 0%	€ 1,74900
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,22000 ora	€ 15,76780 0%	€ 3,46892
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 16,76250 0%	€ 3,68775
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,85217
<b>Totale AT</b>				<b>€ 16,99496</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,22000 ora	€ 20,66258 0%	€ 4,54577
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 20,66258 0%	€ 2,06626
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,32000 ora	€ 16,61571 0%	€ 5,31703
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,92906</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 28,92402</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13884 = 3% * B)				€ 4,62784
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,35519
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 36,90705</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,21%
Incidenza Manodopera sul totale 35,83%				€ 13,22546
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,13884

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.020.002	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non			





costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,57143 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,81334
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,57143 ora	€ 3,96078 0%	€ 2,26331
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,07143 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 3,55021
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,57143 ora	€ 7,77553 0%	€ 4,44317
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,57143 ora	€ 7,95000 0%	€ 4,54287
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,57143 ora	€ 15,76780 0%	€ 9,01019
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 16,76250 0%	€ 8,38125
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,50985 0%	€ 8,75493
<b>Totale AT</b>				<b>€ 41,75927</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,57143 ora	€ 20,66258 0%	€ 11,80722
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,57143 ora	€ 20,66258 0%	€ 11,80722
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,57143 ora	€ 16,61571 0%	€ 9,49472
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,10916</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,86843</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35937 = 3% * B)				€ 11,97895
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,68474
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 95,53212</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,15%
Incidenza Manodopera sul totale 37,08%				€ 35,42421
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,35937

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.020.003	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.			



<p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.</p> <p>003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,42335 0%	€ 1,62669
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 3,96078 0%	€ 4,52662
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 7,10043
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,77553 0%	€ 8,88634
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,95000 0%	€ 9,08574
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,76780 0%	€ 18,02039
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 16,76250 0%	€ 16,76250
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,50985 0%	€ 17,50985
<b>Totale AT</b>				<b>€ 83,51856</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 20,66258 0%	€ 23,61444
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 20,66258 0%	€ 23,61444
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 16,61571 0%	€ 18,98943
<b>Totale RU</b>				<b>€ 66,21831</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 149,73687</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71874 = 3% * B)				€ 23,95790
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,36948
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 191,06425</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,15%
Incidenza Manodopera sul totale 37,08%				€ 70,84840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,71874

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.020.004	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e			



straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,42335 0%	€ 2,27736
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 3,96078 0%	€ 6,33725
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 9,94040
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,77553 0%	€ 12,44085
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,95000 0%	€ 12,72000
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,76780 0%	€ 25,22848
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,76250 0%	€ 23,46750
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,50985 0%	€ 24,51379
<b>Totale AT</b>				<b>€ 116,92563</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 20,66258 0%	€ 33,06013
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 20,66258 0%	€ 33,06013
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 16,61571 0%	€ 26,58514
<b>Totale RU</b>				<b>€ 92,70540</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 209,63103</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00623 = 3% * B)				€ 33,54096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,31720
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 267,48919</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,15%
Incidenza Manodopera sul totale 37,08%				€ 99,18740
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,00623

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_09.V02.020.005	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.</p> <p>005 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m.</p>				
AT					
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 2,84670	
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 3,96078 0%	€ 7,92156	
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 12,42550	
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 15,55106	
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 15,90000	
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,76780 0%	€ 31,53560	
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,76250 0%	€ 29,33438	
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,50985 0%	€ 30,64224	
Totale AT				€ 146,15704	
RU					
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 41,32516	
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 41,32516	
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 16,61571 0%	€ 33,23142	
Totale RU				€ 115,88174	
Sommano euro (A)				€ 262,03878	
Scostamento % su anno 2025				+0,15%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25779 = 3% * B)				€ 41,92620	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,39650	
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 334,36148	
Scostamento % su anno 2025				+0,15%	
Incidenza Manodopera sul totale 37,08%				€ 123,98424	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,25779	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_09.V02.020.007	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.</p> <p>007 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,12500 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,17792
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,12500 ora	€ 3,96078 0%	€ 0,49510
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 2,48510
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,27500 ora	€ 7,77553 0%	€ 2,13827
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,27500 ora	€ 7,95000 0%	€ 2,18625
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,27500 ora	€ 15,76780 0%	€ 4,33615
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,27500 ora	€ 16,76250 0%	€ 4,60969
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,27500 ora	€ 17,50985 0%	€ 4,81521
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 21,24369</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,27500 ora	€ 20,66258 0%	€ 5,68221
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,12500 ora	€ 20,66258 0%	€ 2,58282
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,40000 ora	€ 16,61571 0%	€ 6,64628
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,91131</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 36,15500</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17354 = 3% * B)			€ 5,78480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,19398
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 46,13378</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,83%			€ 16,53181
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,17354



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.020.008	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.</p> <p>008 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,94890
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 3,96078 0%	€ 2,64053
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 4,14167
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,77553 0%	€ 5,18371
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,95000 0%	€ 5,30003
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,76780 0%	€ 10,51192
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 16,76250 0%	€ 9,77807
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,50985 0%	€ 10,21402
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 48,71885</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 20,66258 0%	€ 13,77512
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 20,66258 0%	€ 13,77512
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,66667 ora	€ 16,61571 0%	€ 11,07720
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 38,62744</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 87,34629</b> +0,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41926 = 3% * B)			€ 13,97541
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,13217
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 111,45387</b> +0,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,08%			€ 41,32817
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,41926
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25/1_09.V02.020.009	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.</p> <p>009 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,42335 0%	€ 1,89780
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 3,96078 0%	€ 5,28103
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 8,28383
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,77553 0%	€ 10,36735
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,95000 0%	€ 10,59997
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,76780 0%	€ 21,02368
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 16,76250 0%	€ 19,55631
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,50985 0%	€ 20,42822
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 97,43819</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 20,66258 0%	€ 27,55004
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 20,66258 0%	€ 27,55004
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 16,61571 0%	€ 22,15422
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 77,25430</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 174,69249</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83852 = 3% * B)			€ 27,95080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,26433
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 222,90762</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,08%			€ 82,65607
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,83852





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.021.001	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.</p> <p>001 - In parchi e giardini, Diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 1,42335
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,00000 ora	€ 3,96078 0%	€ 3,96078
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,12500 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 6,21275
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 7,77553
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 7,95000
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,76780 0%	€ 15,76780
TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 16,09375 0%	€ 16,09375
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,87500 ora	€ 16,76250 0%	€ 14,66719
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,87500 ora	€ 17,50985 0%	€ 15,32112
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,50985 0%	€ 17,50985
<b>Totale AT</b>				<b>€ 106,68212</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 20,66258
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 20,66258
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,00000 ora	€ 16,61571 0%	€ 16,61571
<b>Totale RU</b>				<b>€ 57,94087</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 164,62299</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79019 = 3% * B)				€ 26,33968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,09627
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				
Scostamento % su anno 2025				





				<b>€ 210,05894</b> +0,12%
				€ 61,99212
				€ 0,79019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.021.002	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,42335 0%	€ 2,27736
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 3,96078 0%	€ 6,33725
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 9,94040
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,77553 0%	€ 12,44085
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,95000 0%	€ 12,72000
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,76780 0%	€ 25,22848
TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 16,09375 0%	€ 25,75000
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,76250 0%	€ 23,46750
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,50985 0%	€ 24,51379
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,50985 0%	€ 28,01576
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 170,69139</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 20,66258 0%	€ 33,06013
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 20,66258 0%	€ 33,06013
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 16,61571 0%	€ 26,58514
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 92,70540</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 263,39679</b> <b>+0,12%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26430 = 3% * B)		€ 42,14349
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 30,55403
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 336,09431</b> <b>+0,12%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 29,51%		€ 99,18740
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 1,26430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.021.003	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 2,84670
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 3,96078 0%	€ 7,92156
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 12,42550
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 15,55106
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 15,90000
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,76780 0%	€ 31,53560
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 22,88750 0%	€ 45,77500
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,76250 0%	€ 29,33438
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,50985 0%	€ 35,01970
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,50985 0%	€ 30,64224
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 226,95174</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 41,32516



TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 41,32516
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 16,61571 0%	€ 33,23142
<b>Totale RU</b>				<b>€ 115,88174</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 342,83348</b> +0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64560 = 3% * B)				€ 54,85336
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,76868
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 437,45552</b> +0,11%
Incidenza Manodopera sul totale 28,34%				€ 123,98424
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,64560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.021.004	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m.</p> <p><b>AT</b></p>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,66667 ora	€ 1,42335 0%	€ 3,79560
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,66667 ora	€ 3,96078 0%	€ 10,56209
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,33333 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 16,56716
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,66667 ora	€ 7,77553 0%	€ 20,73477
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,66667 ora	€ 7,95000 0%	€ 21,20003
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,66667 ora	€ 15,76780 0%	€ 42,04752
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,66667 ora	€ 22,88750 0%	€ 61,03341
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,33333 ora	€ 16,76250 0%	€ 39,11244
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,66667 ora	€ 17,50985 0%	€ 46,69299
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	2,33333 ora	€ 17,50985 0%	€ 40,85626



diesel fino a 126 CV				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 302,60227</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,66667 ora	€ 20,66258 0%	€ 55,10028
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,66667 ora	€ 20,66258 0%	€ 55,10028
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,66667 ora	€ 16,61571 0%	€ 44,30862
<b>Totale RU</b>				<b>€ 154,50918</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 457,11145</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,19413 = 3% * B)				€ 73,13783
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 53,02493
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 583,27421</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,11%
Incidenza Manodopera sul totale 28,34%				€ 165,31241
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,19413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.021.006	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.</p> <p>006 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,42335 0%	€ 1,89780
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 3,96078 0%	€ 5,28103
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 8,28383
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,77553 0%	€ 10,36735
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,95000 0%	€ 10,59997
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,76780 0%	€ 21,02368
TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 16,09375 0%	€ 21,45828
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo	1,16667 ora	€ 16,76250 0%	€ 19,55631



	mensile.			
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,50985 0%	€ 20,42822
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,50985 0%	€ 23,34641
<b>Totale AT</b>				<b>€ 142,24288</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 20,66258 0%	€ 27,55004
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 20,66258 0%	€ 27,55004
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 16,61571 0%	€ 22,15422
<b>Totale RU</b>				<b>€ 77,25430</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 219,49718</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05359 = 3% * B)				€ 35,11955
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,46167
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 280,07840</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 29,51%				€ 82,65607
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,05359

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.021.007	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.</p> <p>007 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 2,84670
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 3,96078 0%	€ 7,92156
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 12,42550
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 15,55106
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 15,90000
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,76780 0%	€ 31,53560
TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico	2,00000	€ 16,09375	€ 32,18750



	altezza di lavoro 18 m - 1 mese	ora	0%	
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,76250 0%	€ 29,33438
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,50985 0%	€ 30,64224
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,50985 0%	€ 35,01970
<b>Totale AT</b>				<b>€ 213,36424</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 41,32516
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 41,32516
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 16,61571 0%	€ 33,23142
<b>Totale RU</b>				<b>€ 115,88174</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 329,24598</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58038 = 3% * B)				€ 52,67936
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,19253
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 420,11787</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 29,51%				€ 123,98424
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,58038

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.021.008	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.</p> <p>008 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,66667 ora	€ 1,42335 0%	€ 3,79560
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,66667 ora	€ 3,96078 0%	€ 10,56209
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,33333 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 16,56716
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,66667 ora	€ 7,77553 0%	€ 20,73477
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,66667 ora	€ 7,95000 0%	€ 21,20003



TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,66667 ora	€ 15,76780 0%	€ 42,04752
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,66667 ora	€ 22,88750 0%	€ 61,03341
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,33333 ora	€ 16,76250 0%	€ 39,11244
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,66667 ora	€ 17,50985 0%	€ 46,69299
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,33333 ora	€ 17,50985 0%	€ 40,85626
<b>Totale AT</b>				<b>€ 302,60227</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,66667 ora	€ 20,66258 0%	€ 55,10028
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,66667 ora	€ 20,66258 0%	€ 55,10028
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,66667 ora	€ 16,61571 0%	€ 44,30862
<b>Totale RU</b>				<b>€ 154,50918</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 457,11145</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,19413 = 3% * B)				€ 73,13783
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 53,02493
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 583,27421</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,11%
Incidenza Manodopera sul totale 28,34%				€ 165,31241
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,19413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.021.009	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.</p> <p>009 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	4,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 5,69340
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	4,00000 ora	€ 3,96078 0%	€ 15,84312
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,50000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 24,85100
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP	4,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 31,10212





	completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 31,80000
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	4,00000 ora	€ 15,76780 0%	€ 63,07120
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	4,00000 ora	€ 22,88750 0%	€ 91,55000
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	3,50000 ora	€ 16,76250 0%	€ 58,66875
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	4,00000 ora	€ 17,50985 0%	€ 70,03940
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,50000 ora	€ 17,50985 0%	€ 61,28448
<b>Totale AT</b>				<b>€ 453,90347</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	4,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 82,65032
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	4,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 82,65032
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	4,00000 ora	€ 16,61571 0%	€ 66,46284
<b>Totale RU</b>				<b>€ 231,76348</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 685,66695</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,29120 = 3% * B)				€ 109,70671
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 79,53737
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 874,91103</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,11%
Incidenza Manodopera sul totale 28,34%				€ 247,96848
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 3,29120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.021.010	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.</p> <p>010 - in sede stradale e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, e delle porzioni di tronco, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing. Compreso ogni onere relativo all'esecuzione di quanto necessario o eventualmente richiesto dalla DL per allestimento di cantiere stradale, per disinfezione degli strumenti di taglio, riguardo all'altezza della ceppaia e alla sua segnalazione, per pulizia dell'area a conclusione.</p>			





<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 11,38680
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	8,00000 ora	€ 3,96078 0%	€ 31,68624
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,50000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 24,85100
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 31,10212
TOS25/1_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,95000 0%	€ 31,80000
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	4,00000 ora	€ 15,76780 0%	€ 63,07120
TOS25/1_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	4,00000 ora	€ 22,88750 0%	€ 91,55000
TOS25/1_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	3,50000 ora	€ 16,76250 0%	€ 58,66875
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	4,00000 ora	€ 17,50985 0%	€ 70,03940
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,50000 ora	€ 17,50985 0%	€ 61,28448
<b>Totale AT</b>				<b>€ 475,43999</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	4,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 82,65032
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	8,00000 ora	€ 20,66258 0%	€ 165,30064
TOS25/1_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	4,00000 ora	€ 18,59632 0%	€ 74,38528
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	4,00000 ora	€ 16,61571 0%	€ 66,46284
<b>Totale RU</b>				<b>€ 388,79908</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 864,23907</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,14835 = 3% * B)				€ 138,27825
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 100,25173
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.102,76905</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,09%
Incidenza Manodopera sul totale 36,73%				€ 405,00408
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 4,14835

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.050.001	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza,			



spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 050 - Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua fornita dal committente 001 - di alberi isolati				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.070	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	0,07333 ora	€ 6,02438 0%	€ 0,44177
TOS25/1_AT.N02.014.109	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	0,07333 ora	€ 8,38782 0%	€ 0,61508
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,07333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,65294
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,70979</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,07333 ora	€ 20,66258 0%	€ 1,51519
TOS25/1_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	0,07333 ora	€ 18,59632 0%	€ 1,36367
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,87886</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,58865</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01468 = 2% * B)				€ 0,73418
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,53228
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5,85511</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 49,17%				€ 2,87886
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01468

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V02.050.002	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 050 - Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua fornita dal committente 002 - di alberi in filare o in gruppi			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.070	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	0,05333 ora	€ 6,02438 0%	€ 0,32128
TOS25/1_AT.N02.014.109	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	0,05333 ora	€ 8,38782 0%	€ 0,44732
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,47486
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,24346</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,05333 ora	€ 20,66258 0%	€ 1,10194
TOS25/1_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	0,05333 ora	€ 18,59632 0%	€ 0,99174



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 2,09368</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 3,33714</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01068 = 2% * B)		€ 0,53394
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,38711
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 4,25819</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,17%		€ 2,09368
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,01068

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V03.001.001	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . 001 - di siepi e cespugli  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00269 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 77,16% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,02000 kg          0,04000 ora	€ 0,65000 0%          € 20,66258 0%	€ 0,01300          € 0,82650          € 0,83950 0%  € 0,13432  € 0,09738  <b>€ 1,07120</b> 0%  € 0,82650  € 0,00269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V03.001.002	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . 002 - di erbacee perenni (circa 15 piante al mq)  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi  <b>Totale PR</b>	0,05000 kg	€ 0,65000 0%	€ 0,03250



				<b>€ 0,03250</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,13400 ora	€ 20,66258 0%	€ 2,76879
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,13400 ora	€ 16,61571 0%	€ 2,22651
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,99530</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,02780</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01609 = 2% * B)			€ 0,80445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,58323
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 6,41548</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,86%			€ 4,99530
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01609

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V03.001.003	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . 003 - di fioritura stagionale (circa 40 piante al mq)			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,05000 kg	€ 0,65000 0%	€ 0,03250
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,03250</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,24000 ora	€ 20,66258 0%	€ 4,95902
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,24000 ora	€ 16,61571 0%	€ 3,98777
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,94679</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,97929</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02873 = 2% * B)			€ 1,43669
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,04160
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 11,45758</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,09%			€ 8,94679
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02873

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V03.003.001	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture			



stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 003 - Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti pacciamata con telo in fibra di cocco. 001 - dimensione del vaso da 16 - 24				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.046	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese	0,08000 ora	€ 5,70475 0%	€ 0,45638
TOS25/1_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,08000 ora	€ 3,33825 0%	€ 0,26706
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,72344</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P45.001.002	- Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01000 m³	€ 68,00000 0%	€ 0,68000
TOS25/1_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pelletato o in polvere, in sacchi.	10,00000 kg	€ 0,25680 0%	€ 2,56800
TOS25/1_PR.P45.010.007	- Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq	1,00000 m²	€ 2,30333 0%	€ 2,30333
TOS25/1_PR.P45.010.011	- Materiali accessori - Lapillo vulcanico	0,01900 m³	€ 37,00000 0%	€ 0,70300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,25433</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08000 ora	€ 20,66258 0%	€ 1,65301
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08000 ora	€ 20,66258 0%	€ 1,65301
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,08000 ora	€ 16,61571 0%	€ 1,32926
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,63528</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,61305</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03716 = 2% * B)				€ 1,85809
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,34711
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 14,81825</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 31,28%				€ 4,63528
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V03.005.001	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 001 - in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.025.014	- LEGNAME VARIO - Palo di PINO APPUNTITO trattato con impregnante in autoclave Diametro: 6 cm	2,50000 m	€ 2,45000 0%	€ 6,12500
TOS25/1_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo	1,50000 m	€ 2,87400 0%	€ 4,31100



	<p>l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm</p>			
TOS25/1_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,65000 0%	€ 0,32500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,76100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,33000 ora	€ 20,66258 0%	€ 6,81865
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,33000 ora	€ 16,61571 0%	€ 5,48318
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,30183</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,06283</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07380 = 2% * B)				€ 3,69005
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,67529
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 29,42817</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 41,8%				€ 12,30183
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07380

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V03.005.002	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.</p> <p>005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.</p> <p>002 - in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 11,35500 0%	€ 2,83875
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,25000 ora	€ 16,97972 0%	€ 4,24493
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,08368</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.025.014	- LEGNAME VARIO - Palo di PINO APPUNTITO trattato con impregnante in autoclave Diametro: 6 cm	6,50000 m	€ 2,45000 0%	€ 15,92500
TOS25/1_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,87400 0%	€ 4,31100
TOS25/1_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,65000 0%	€ 0,32500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,56100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,25000 ora	€ 20,66258 0%	€ 5,16565
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,50000 ora	€ 20,66258 0%	€ 10,33129



TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,50000 ora	€ 16,61571 0%	€ 8,30786
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,80480</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 51,44948</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16464 = 2% * B)				€ 8,23192
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,96814
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 65,64954</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 36,26%				€ 23,80480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16464

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V03.005.003	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 003 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (60*60*60 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P01.002.061 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - TERRA DA COLTIVO. Scevro da sassi.</p> <p>TOS25/1_PR.P08.025.014 - LEGNAME VARIO - Palo di PINO APPUNTITO trattato con impregnante in autoclave Diametro: 6 cm</p> <p>TOS25/1_PR.P15.161.002 - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10829 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 43,17%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			
		0,37000 t	€ 12,00000 0%	€ 4,44000
		2,50000 m	€ 2,45000 0%	€ 6,12500
		1,50000 m	€ 2,87400 0%	€ 4,31100
		0,50000 kg	€ 0,65000 0%	€ 0,32500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,20100</b>
	<b>RU</b>			
		0,50000 ora	€ 20,66258 0%	€ 10,33129
		0,50000 ora	€ 16,61571 0%	€ 8,30786
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,63915</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 33,84015</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10829 = 2% * B)			€ 5,41442
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,92546
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 43,18003</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,17%			€ 18,63915
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,10829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_09.V03.005.004	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 004 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.008 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese 0,75000 ora € 11,35500 0% € 8,51625</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV 0,75000 ora € 16,97972 0% € 12,73479</p> <p><b>Totale AT</b> € 21,25104</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P01.002.061 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - TERRA DA COLTIVO. Scevro da sassi. 1,70000 t € 12,00000 0% € 20,40000</p> <p>TOS25/1_PR.P08.025.014 - LEGNAME VARIO - Palo di PINO APPUNTITO trattato con impregnante in autoclave Diametro: 6 cm 6,50000 m € 2,45000 0% € 15,92500</p> <p>TOS25/1_PR.P15.161.002 - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm 1,50000 m € 2,87400 0% € 4,31100</p> <p>TOS25/1_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi 0,50000 kg € 0,65000 0% € 0,32500</p> <p><b>Totale PR</b> € 40,96100</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato 0,75000 ora € 20,66258 0% € 15,49694</p> <p>TOS25/1_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato 0,75000 ora € 20,66258 0% € 15,49694</p> <p>TOS25/1_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune 0,75000 ora € 16,61571 0% € 12,46178</p> <p><b>Totale RU</b> € 43,45566</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 105,66770 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33814 = 2% * B) € 16,90683</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 12,25745</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> € 134,83198 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 32,23% € 43,45566</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,33814</p>			
------------------------	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V03.005.005	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO.</p>			





<p>Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.</p> <p>005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.</p> <p>005 - in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo di massimo 25 cm, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,87400 0%	€ 4,31100
TOS25/1_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,65000 0%	€ 0,32500
TOS25/1_PR.P45.010.013	- Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 1400 kg/cad).	1,00000 cad	€ 46,06658 0%	€ 46,06658
<b>Totale PR</b>				<b>€ 50,70258</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,50000 ora	€ 20,66258 0%	€ 10,33129
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,50000 ora	€ 16,61571 0%	€ 8,30786
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,63915</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 69,34173</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22189 = 2% * B)				€ 11,09468
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,04364
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 88,48005</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 21,07%				€ 18,63915
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,22189

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V03.005.006	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO.</p> <p>Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.</p> <p>005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.</p> <p>006 - in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo tra 25 e 50 cm, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,17000 ora	€ 11,35500 0%	€ 1,93035
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,17000 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,88655
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,81690</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8,	1,50000 m	€ 2,87400 0%	€ 4,31100



	larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm			
TOS25/1_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,65000 0%	€ 0,32500
TOS25/1_PR.P45.010.014	- Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 3000 kg/cad).	1,00000 cad	€ 82,26175 0%	€ 82,26175
<b>Totale PR</b>				<b>€ 86,89775</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,75000 ora	€ 20,66258 0%	€ 15,49694
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,17000 ora	€ 20,66258 0%	€ 3,51264
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,75000 ora	€ 16,61571 0%	€ 12,46178
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,47136</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 123,18601</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39420 = 2% * B)				€ 19,70976
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,28958
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 157,18535</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 20,02%				€ 31,47136
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,39420

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V03.005.007	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO.</p> <p>Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.</p> <p>005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.</p> <p>007 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso il posizionamento, tutoraggio a terra della zolla a completa scomparsa, e fornitura di nuova terra (60 x 60 x 60 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.061	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - TERRA DA COLTIVO.	0,37000 t	€ 12,00000 0%	€ 4,44000
TOS25/1_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,87400 0%	€ 4,31100
TOS25/1_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,65000 0%	€ 0,32500
TOS25/1_PR.P45.010.013	- Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 1400 kg/cad).	1,00000 cad	€ 46,06658 0%	€ 46,06658
<b>Totale PR</b>				<b>€ 55,14258</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,50000 ora	€ 20,66258 0%	€ 10,33129
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,50000 ora	€ 16,61571 0%	€ 8,30786



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 18,63915</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 73,78173</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23610 = 2% * B)		€ 11,80508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,55868
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 94,14549</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,8%		€ 18,63915
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,23610

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V03.005.008	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 008 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso il posizionamento, tutoraggio a terra della zolla a completa scomparsa, e fornitura di nuova terra (100 x 100 x 100 cm) cm per il rinterro con riempimento fino al colletto.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 11,35500 0%	€ 2,83875
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,25000 ora	€ 16,97972 0%	€ 4,24493
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,08368</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,87400 0%	€ 4,31100
TOS25/1_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,65000 0%	€ 0,32500
TOS25/1_PR.P45.010.014	- Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 3000 kg/cad).	1,00000 cad	€ 82,26175 0%	€ 82,26175
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 86,89775</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,75000 ora	€ 20,66258 0%	€ 15,49694
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,25000 ora	€ 20,66258 0%	€ 5,16565
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,75000 ora	€ 16,61571 0%	€ 12,46178
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 33,12437</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 127,10580</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40674 = 2% * B)			€ 20,33693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,74427



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 162,18700</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,42%</i>		€ 33,12437
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,40674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V03.008.001	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 008 - Concimazione di albero mediante distribuzione di concime chimico a lenta cessione (NPK più microelementi) specifico per alberi. 001 - con distribuzione in superficie all'interno della formella.			
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,65000 0%	€ 0,32500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,32500</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 20,66258 0%	€ 2,06626
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,06626</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2,39126</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00765 = 2% * B)			€ 0,38260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,27739
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,05125</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 67,72%</i>			€ 2,06626
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V03.008.002	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 008 - Concimazione di albero mediante distribuzione di concime chimico a lenta cessione (NPK più microelementi) specifico per alberi. 002 - con distribuzione in superficie all'interno della formella e all'interno di fori realizzati sotto chioma del soggetto arboreo.			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.001.008 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,12500 ora	€ 11,35500 0%	€ 1,41938
	TOS25/1_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12500 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,12247
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,54185</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,15000 ora	€ 20,66258 0%	€ 3,09939



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 3,09939</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 6,64124</b>
	Scostamento % su anno 2025	0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02125 = 2% * B)		€ 1,06260
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,77038
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 8,47422</b>
Scostamento % su anno 2025		0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,57%</i>		<i>€ 3,09939</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		<i>€ 0,02125</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V06.001.001	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di parapetto rustico, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura della parte interrata con catramina od altro materiale idoneo, da computarsi a parte, compreso l'asportazione di sporgenze, chioderia e quant'altro occorra a completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>001 - con altezza fuori terra di 1,00 m, interrati 50 cm, con pali di castagno sbucciati: diametro 6-7 cm per i pali posti a croce di S. Andrea, 8-10 cm per i corrimano, 10-12 cm per i montanti.</p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</p> <p>TOS25/1_PR.P08.025.018 - LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO SBUCCIATO Diametro: 6-7 cm</p> <p>TOS25/1_PR.P08.025.019 - LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO SBUCCIATO. Diametro: 8-9 cm</p> <p>TOS25/1_PR.P08.025.020 - LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO SBUCCIATO. Diametro 10-14 cm</p> <p><b>Totale PR</b></p>	<p>0,04000 kg</p> <p>2,50000 m</p> <p>1,00000 m</p> <p>1,63000 m</p>	<p>€ 2,86052 0%</p> <p>€ 2,57600 0%</p> <p>€ 3,25800 0%</p> <p>€ 4,55980 0%</p>	<p>€ 0,11442</p> <p>€ 6,44000</p> <p>€ 3,25800</p> <p>€ 7,43247</p> <p><b>€ 17,24489</b></p>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p>	<p>0,25000 ora</p> <p>0,25000 ora</p>	<p>€ 20,66258 0%</p> <p>€ 16,61571 0%</p>	<p>€ 5,16565</p> <p>€ 4,15393</p> <p><b>€ 9,31958</b></p>
	<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08501 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 27,49%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			<p><b>€ 26,56447</b> 0%</p> <p>€ 4,25032</p> <p>€ 3,08148</p> <p><b>€ 33,89627</b> 0%</p> <p>€ 9,31958</p> <p>€ 0,08501</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V06.005.001	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.			



Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE 005 - Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto. 001 - con altezza fuori terra di almeno 1 m, interrati 50 cm, con pali in legno di pino impregnato a pressione: diametro 12 cm per i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,04000 kg	€ 2,86052 0%	€ 0,11442
TOS25/1_PR.P08.025.015	- LEGNAME VARIO - Palo di PINO APPUNTITO trattato con impregnante in autoclave. Diametro: 8 cm	1,00000 m	€ 3,35000 0%	€ 3,35000
TOS25/1_PR.P08.025.016	- LEGNAME VARIO - Palo di PINO APPUNTITO trattato con impregnante in autoclave. Diametro 10 cm	1,00000 m	€ 4,65000 0%	€ 4,65000
TOS25/1_PR.P08.025.017	- LEGNAME VARIO - Palo di PINO APPUNTITO trattato con impregnante in autoclave. Diametro: 12 cm	1,50000 m	€ 6,95000 0%	€ 10,42500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,53942</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,27500 ora	€ 20,66258 0%	€ 5,68221
TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,27500 ora	€ 16,61571 0%	€ 4,56932
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,25153</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 28,79095</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09213 = 2% * B)				€ 4,60655
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,33975
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 36,73725</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 27,91%				€ 10,25153
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09213

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V06.010.001	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE 010 - Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rinfilanco in cemento. 001 - con pali torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta, diametro del palo 12 cm, lunghezza 150 cm.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,77755
TOS25/1_AT.N02.020.018	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,10000 ora	€ 4,46875 0%	€ 0,44688
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,10000 ora	€ 15,76780 0%	€ 1,57678
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,80121</b>



	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,01125 t	€ 19,99545 0%	€ 0,22495
	TOS25/1_PR.P02.004.010	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32.5 R - bianco Sacchi da 25 kg	0,00281 t	€ 201,80000 0%	€ 0,56706
	TOS25/1_PR.P08.025.017	- LEGNAME VARIO - Palo di PINO APPUNTITO trattato con impregnante in autoclave. Diametro: 12 cm	1,50000 m	€ 6,95000 0%	€ 10,42500
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,21701</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 20,66258 0%	€ 2,06626
	TOS25/1_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 20,66258 0%	€ 2,06626
	TOS25/1_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,20000 ora	€ 16,61571 0%	€ 3,32314
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,45566</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 21,47388</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06872 = 2% * B)				€ 3,43582
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,49097	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 27,40067</b> 0%	
Incidenza Manodopera sul totale 27,21%				€ 7,45566	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06872	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V06.020.001	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE 020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a “T” di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d’arte. 001 - Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 2,48510
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,48510</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P07.011.017 - Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2,7-2,8 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,89938 0%	€ 8,89938
	TOS25/1_PR.P07.021.014 - Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	4,00000 m	€ 0,18858 0%	€ 0,75432
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,65370</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			



				€ 11,90000
	<b>Sommano euro (A)</b>			€ 24,03880
	Scostamento % su anno 2025			+2,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03846 = 1% * B)			€ 3,84621
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,78850
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			€ 30,67351
	Scostamento % su anno 2025			+2,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,08%			€ 13,52050
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V06.020.002	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE 020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Riparazione di rete metallica per recinzione di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza, compreso la sostituzione della rete per le parti rotte o corrose fino a mq. 3,00 ( computazione minima), la rilegatura della rete ai montanti esistenti e/o ai fili tenditori, il ripristino dei fili tenditori e la tensione degli stessi, quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 2,48510
	<b>Totale AT</b>			€ 2,48510
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P07.011.017	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2,7-2,8 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzo 2024)	1,50000 m	€ 8,89938 0%	€ 13,34907
TOS25/1_PR.P07.021.014	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	4,00000 m	€ 0,18858 0%	€ 0,75432
	<b>Totale PR</b>			€ 14,10339
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
	<b>Totale RU</b>			€ 9,72300
	<b>Sommano euro (A)</b>			€ 26,31149
	Scostamento % su anno 2025			+2,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04210 = 1% * B)			€ 4,20984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,05213
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			€ 33,57346
	Scostamento % su anno 2025			+2,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,79%			€ 11,34350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V06.020.003	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.			





<p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE 020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. 003 - Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 2,48510
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,48510</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,24100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,72610</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00916 = 1% * B)				€ 0,91618
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,66423
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 7,30651</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,15%
Incidenza Manodopera sul totale 66,54%				€ 4,86150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00916

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V06.025.001	TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE 025 - Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte 001 - Palo plastificato di altezza 2,50 m profilatura a "T" sez. mm 35X35x5,5 scavo a mano			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 49,70199 +3,15%	€ 2,48510
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,48510</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,00900 t	€ 19,99545 0%	€ 0,17996
TOS25/1_PR.P02.004.003	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sacchi da 25 kg	0,01600 t	€ 198,29290 0%	€ 3,17269
TOS25/1_PR.P07.018.002	- Paletti e complementi in ferro per recinzioni - in profilati a T, plastificati, h fino a m 2,50.	1,00000 cad	€ 16,00000 0%	€ 16,00000



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 19,35265</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%		€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%		€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,95000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 27,78775</b> +1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04446 = 1% * B)				€ 4,44604
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,22338
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 35,45717</b> +1,3%
Incidenza Manodopera sul totale 21,35%				€ 7,57050
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04446

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V06.025.050	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE 025 - Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte 050 - Verniciatura palo rastremato a sezione circolare in ferro fino a 2,4 m di altezza fuori terra, previa accurata brossatura manuale, con l'impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio allo scopo di asportare la formazione di ruggine della superficie da verniciare, compreso il lavaggio e lo sgrassaggio con solvente e la verniciatura con una mano di protettivo e due mani di colore a smalto successive. Compreso inoltre ogni accessorio, attrezzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P26.100.001 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUARAGIA VEGETALE - ESSENZA DI TREMENTINA Ottenuta dalla distillazione della trementina. Densità: 0,80 g/cm³	0,21300 l	€ 11,07000 0%		€ 2,35791
TOS25/1_PR.P26.103.002 - TRATTAMENTO ANTIRUGGINE - CONVERTITORE DI RUGGINE A BASE D'ACQUA	0,09600 l	€ 23,07132 0%		€ 2,21485
TOS25/1_PR.P26.115.002 - SMALTO SINTETICO A BASE DI RESINE ACRILICHE - COLORATO Densità: 1,30 g/cm³	0,09600 l	€ 22,28510 0%		€ 2,13937
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,71213</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,48500 ora	€ 32,41000 +4,92%		€ 15,71885
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,71885</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 22,43098</b> +3,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03589 = 1% * B)				€ 3,58896
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,60199
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 28,62193</b> +3,4%
Incidenza Manodopera sul totale 54,92%				€ 15,71885
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03589



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_09.V06.025.051	<p>TOS25/1_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano.</p> <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.</p> <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfilanco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>051 - Verniciatura palo rastremato a sezione circolare in ferro da 2,5 a 9 m di altezza fuori terra, previa accurata brossatura manuale, con l'impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio allo scopo di asportare la formazione di ruggine della superficie da verniciare, eseguita con piattaforma elevatrice su autocarro e compreso il lavaggio e lo sgrassaggio con solvente e la verniciatura con una mano di protettivo e due mani di colore a smalto successive. Compreso inoltre ogni accessorio, attrezzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.006.028 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese 0,21550 ora € 15,40938 0% € 3,32072</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV 0,21550 ora € 17,50985 0% € 3,77337</p> <p><b>Totale AT</b> € 7,09409</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P26.100.001 - SOLVENTI - DILUENTI - ACQUARAGIA VEGETALE - ESSENZA DI TREMENTINA Ottenuta dalla distillazione della trementina. Densità: 0,80 g/cm³ 0,10000 l € 11,07000 0% € 1,10700</p> <p>TOS25/1_PR.P26.103.002 - TRATTAMENTO ANTIRUGGINE - CONVERTITORE DI RUGGINE A BASE D'ACQUA 0,04000 l € 23,07132 0% € 0,92285</p> <p>TOS25/1_PR.P26.115.002 - SMALTO SINTETICO A BASE DI RESINE ACRILICHE - COLORATO Densità: 1,30 g/cm³ 0,04000 l € 22,28510 0% € 0,89140</p> <p><b>Totale PR</b> € 2,92125</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,21550 ora € 32,41000 +4,92% € 6,98436</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,21550 ora € 27,09000 +5% € 5,83790</p> <p><b>Totale RU</b> € 12,82226</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 22,83760 +2,72%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03654 = 1% * B) € 3,65402</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,64916</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> € 29,14078 +2,72%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 44% € 12,82226</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,03654</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_10.A04.001.001	<p>TOS25/1_10 - ARCHEOLOGIA.</p> <p>Interventi o lavorazioni riferite alle attività archeologiche indicate nell'Allegato I.8 del D. Lgs. 36/2023 quali: saggi archeologici e/o scavo archeologico estensivo oltre alle opere connesse a tale attività che, dove espressamente indicato, sono comprensive dell'assistenza archeologica in corso d'opera e/o della lettura geoarcheologica dei carotaggi, condotte da personale altamente specializzato con qualifica di archeologo, cioè con mansioni e compiti indicati nel CCNL del settore dell'edilizia ed attività affini, i cui costi sono indicati nelle tabelle ministeriali.</p> <p>A04 - SCAVI E SAGGI ARCHEOLOGICI.</p>			



<p>Effettuati su aree di interesse archeologico o interni agli edifici di interesse storico artistico, nelle zone adiacenti o pertinenziali quali: chiostri, cortili o giardini oltre ad aree aperte o terreni, sottoposti a vincolo storico architettonico e culturale o soggetti alla verifica per l'interesse archeologico, antropologico, etnologico, scientifico, artistico e letterario, come definito all'art. 10 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali.</p> <p>Sono comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento;</li><li>- la salvaguardia da ogni possibile danneggiamento dei ritrovamenti e dei siti di scavo;</li><li>- le relazioni specialistiche previste all'art. 8 e 25 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali.</li><li>- tutti gli oneri per le opere provvisionali;</li><li>- le sbadacchiature per gli scavi di profondità inferiore a 1,50 m;</li><li>- ogni altro lavoro per rendere l'opera finita a regola d'arte.</li></ul> <p>Sono esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - scavo archeologico, eseguito a sezione aperta oppure obbligata in qualsiasi tipo di terreno di spessore consistente, naturale o rimaneggiato archeologico.</p> <p>Compresa la finitura delle pareti e scarpe per facilitare l'esecuzione dello scavo stratigrafico, la stesura di adeguata documentazione, la raccolta e prima sistemazione dei reperti e compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale scavato, per le opere provvisionali e le sbadacchiature per scavi di profondità inferiore a 1,50 m.</p> <p>Esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Diserbo su scavi o aree archeologiche di prospetti verticali ed orizzontali o pavimenti con partiti decorativi antichi, eseguito a mano mediante pulizia di sterpaglie, e taglio di arbusti, e di piccole alberature eterogenee, con successiva raschiatura per l'asportazione di piccole radici. Le operazioni di pulizia ed esportazione sono eseguite con cautela la massima cautela e senza l'ausilio di sostanze diserbanti o chimiche, direttamente da personale con la qualifica di Archeologo e/o Operatore archeologico, con l'ausilio di piccole attrezzature quali zappette, raschietti e piccozze o rastrelli. E' inoltre compreso lo spianamento manuale del terreno e l'accantonamento nell'ambito del sito del materiale asportato, oltre agli oneri per i sollevamenti ed abbassamenti del materiale di risulta. Inoltre è compresa la documentazione e gli eventuali rilievi delle operazioni effettuate come le riprese fotografie. Da valutare in base alla superficie in pianta dell'area archeologica effettivamente pulita.</p>				
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.002.053	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello -Operatore archeologico	0,33330 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 10,54228
TOS25/1_RU.M10.002.064	- Impiegato edile - Impiegato 6 livello - Responsabile del recupero archeologico	0,50000 ora	€ 36,49000 +8,96%	€ 18,24500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,78728</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 28,78728</b> +9,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04606 = 1% * B)				€ 4,60596
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,33932
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 36,73256</b> +9,05%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 28,78728
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04606

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_10.A04.001.003	<p>TOS25/1_10 - ARCHEOLOGIA.</p> <p>Interventi o lavorazioni riferite alle attività archeologiche indicate nell'Allegato I.8 del D. Lgs. 36/2023 quali: saggi archeologici e/o scavo archeologico estensivo oltre alle opere connesse a tale attività che, dove espressamente indicato, sono comprensive dell'assistenza archeologica in corso d'opera e/o della lettura geoarcheologica dei carotaggi, condotte da personale altamente specializzato con qualifica di archeologo, cioè con mansioni e compiti indicati nel CCNL del settore dell'edilizia ed attività affini, i cui costi sono indicati nelle tabelle ministeriali.</p> <p>A04 - SCAVI E SAGGI ARCHEOLOGICI.</p> <p>Effettuati su aree di interesse archeologico o interni agli edifici di interesse storico artistico, nelle zone adiacenti o pertinenziali quali: chiostri, cortili o giardini oltre ad aree aperte o terreni, sottoposti a vincolo storico architettonico e culturale o soggetti alla verifica per l'interesse archeologico, antropologico, etnologico, scientifico, artistico e letterario, come definito all'art. 10 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali.</p> <p>Sono comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento;</li><li>- la salvaguardia da ogni possibile danneggiamento dei ritrovamenti e dei siti</li></ul>			



<p>di scavo;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- le relazioni specialistiche previste all'art. 8 e 25 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali.</li><li>- tutti gli oneri per le opere provvisionali;</li><li>- le sbadacchiature per gli scavi di profondità inferiore a 1,50 m;</li><li>- ogni altro lavoro per rendere l'opera finita a regola d'arte.</li></ul> <p>Sono esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - scavo archeologico, eseguito a sezione aperta oppure obbligata in qualsiasi tipo di terreno di spessore consistente, naturale o rimaneggiato archeologico.</p> <p>Compresa la finitura delle pareti e scarpe per facilitare l'esecuzione dello scavo stratigrafico, la stesura di adeguata documentazione, la raccolta e prima sistemazione dei reperti e compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale scavato, per le opere provvisionali e le sbadacchiature per scavi di profondità inferiore a 1,50 m.</p> <p>Esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>003 - Saggio archeologico su zone di probabile interesse archeologico, eseguito esclusivamente da personale qualificato Archeologo in collaborazione dell'Operatore Archeologico, a mano e con l'ausilio di piccole attrezzature quali picconi, pale, badili, cazzuole, ecc. senza l'utilizzo di attrezzature o macchinari di qualunque dimensione. Compreso la catalogazione su apposite cassette catalogatrici con separatori per i reperti, la documentazione di scavo, i rilievi e le riprese fotografie.</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P39.001.011	- Cassette catalogatrici e pozzetti di sicurezza per sondaggi geologici - Cassette catalogatrici, con separatori per i campioni, resistenti agli urti complete di etichette, idonee al trasporto. In materiale composito, in PVC rigido e/o in polietilene, di dimensioni circa 0,60 x 1,10 m e n. 5 scomparti per la conservazione di 5 m di carotaggio di d. 101 mm	0,50000 cad	€ 14,25000 0%	€ 7,12500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,12500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.002.053	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Operatore archeologico	2,50000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 79,07500
TOS25/1_RU.M10.002.064	- Impiegato edile - Impiegato 6 livello - Responsabile del recupero archeologico	4,00000 ora	€ 36,49000 +8,96%	€ 145,96000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 225,03500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 232,16000</b>
Scostamento % su anno 2025				+8,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11437 = 3% * B)				€ 37,14560
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,93056
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 296,23616</b>
Scostamento % su anno 2025				+8,75%
Incidenza Manodopera sul totale 75,96%				€ 225,03500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,11437

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_10.A04.001.005	<p>TOS25/1_10 - ARCHEOLOGIA.</p> <p>Interventi o lavorazioni riferite alle attività archeologiche indicate nell'Allegato I.8 del D. Lgs. 36/2023 quali: saggi archeologici e/o scavo archeologico estensivo oltre alle opere connesse a tale attività che, dove espressamente indicato, sono comprensive dell'assistenza archeologica in corso d'opera e/o della lettura geoarcheologica dei carotaggi, condotte da personale altamente specializzato con qualifica di archeologo, cioè con mansioni e compiti indicati nel CCNL del settore dell'edilizia ed attività affini, i cui costi sono indicati nelle tabelle ministeriali.</p> <p>A04 - SCAVI E SAGGI ARCHEOLOGICI.</p> <p>Effettuati su aree di interesse archeologico o interni agli edifici di interesse storico artistico, nelle zone adiacenti o pertinenziali quali: chiostrì, cortili o giardini oltre ad aree aperte o terreni, sottoposti a vincolo storico architettonico e culturale o soggetti alla verifica per l'interesse archeologico, antropologico, etnologico, scientifico, artistico e letterario, come definito all'art. 10 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali.</p> <p>Sono comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento;</li><li>- la salvaguardia da ogni possibile danneggiamento dei ritrovamenti e dei siti di scavo;</li><li>- le relazioni specialistiche previste all'art. 8 e 25 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali.</li></ul>			



<p>- tutti gli oneri per le opere provvisionali; - le sbadacchiature per gli scavi di profondità inferiore a 1,50 m; - ogni altro lavoro per rendere l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - scavo archeologico, eseguito a sezione aperta oppure obbligata in qualsiasi tipo di terreno di spessore consistente, naturale o rimaneggiato archeologico. Compresa la finitura delle pareti e scarpe per facilitare l'esecuzione dello scavo stratigrafico, la stesura di adeguata documentazione, la raccolta e prima sistemazione dei reperti e compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale scavato, per le opere provvisionali e le sbadacchiature per scavi di profondità inferiore a 1,50 m. Esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 005 - scavo archeologico stratigrafico eseguito a mano, sotto la costante sorveglianza e le direttive dell'archeologo, con l'ausilio di piccole attrezzature quali picconi, pale, badili, cazzuole, ecc. senza l'utilizzo di attrezzature o macchinari anche di piccole dimensioni. Compresa la catalogazione su apposite cassette catalogatrici con separatori per i reperti, la documentazione di scavo, i rilievi e le riprese fotografie.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P39.001.011 - Cassette catalogatrici e pozzetti di sicurezza per sondaggi geologici - Cassette catalogatrici, con separatori per i campioni, resistenti agli urti complete di etichette, idonee al trasporto. In materiale composito, in PVC rigido e/o in polietilene, di dimensioni circa 0,60 x 1,10 m e n. 5 scomparti per la conservazione di 5 m di carotaggio di d. 101 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 1,00000 ora</p> <p>TOS25/1_RU.M10.002.053 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello -Operatore archeologico 3,00000 ora</p> <p>TOS25/1_RU.M10.002.064 - Impiegato edile - Impiegato 6 livello - Responsabile del recupero archeologico 5,00000 ora</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54120 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 71,77%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p> <p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 ora</p> <p>3,00000 ora</p> <p>5,00000 ora</p> <p>€ 14,25000 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 31,63000 +9,22%</p> <p>€ 36,49000 +8,96%</p> <p>€ 28,50000</p> <p>€ 32,41000</p> <p>€ 94,89000</p> <p>€ 182,45000</p> <p>€ 28,50000</p> <p>€ 309,75000</p> <p>€ 338,25000 +7,82%</p> <p>€ 54,12000</p> <p>€ 39,23700</p> <p>€ 431,60700 +7,82%</p> <p>€ 309,75000</p> <p>€ 0,54120</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_10.A04.001.010	<p>TOS25/1_10 - ARCHEOLOGIA.</p> <p>Interventi o lavorazioni riferite alle attività archeologiche indicate nell'Allegato I.8 del D. Lgs. 36/2023 quali: saggi archeologici e/o scavo archeologico estensivo oltre alle opere connesse a tale attività che, dove espressamente indicato, sono comprensive dell'assistenza archeologica in corso d'opera e/o della lettura geoarcheologica dei carotaggi, condotte da personale altamente specializzato con qualifica di archeologo, cioè con mansioni e compiti indicati nel CCNL del settore dell'edilizia ed attività affini, i cui costi sono indicati nelle tabelle ministeriali.</p> <p>A04 - SCAVI E SAGGI ARCHEOLOGICI.</p> <p>Effettuati su aree di interesse archeologico o interni agli edifici di interesse storico artistico, nelle zone adiacenti o pertinenziali quali: chiostri, cortili o giardini oltre ad aree aperte o terreni, sottoposti a vincolo storico architettonico e culturale o soggetti alla verifica per l'interesse archeologico, antropologico, etnologico, scientifico, artistico e letterario, come definito all'art. 10 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali.</p> <p>Sono comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento;</li><li>- la salvaguardia da ogni possibile danneggiamento dei ritrovamenti e dei siti di scavo;</li><li>- le relazioni specialistiche previste all'art. 8 e 25 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali.</li><li>- tutti gli oneri per le opere provvisionali;</li><li>- le sbadacchiature per gli scavi di profondità inferiore a 1,50 m;</li></ul>			



<p>- ogni altro lavoro per rendere l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - scavo archeologico, eseguito a sezione aperta oppure obbligata in qualsiasi tipo di terreno di spessore consistente, naturale o rimaneggiato archeologico. Compresa la finitura delle pareti e scarpe per facilitare l'esecuzione dello scavo stratigrafico, la stesura di adeguata documentazione, la raccolta e prima sistemazione dei reperti e compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale scavato, per le opere provvisorie e le sbadacchiature per scavi di profondità inferiore a 1,50 m. Esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 010 - scavo archeologico stratigrafico eseguito con l'utilizzo di attrezzature o macchinari di piccole dimensioni e a mano, sotto la costante sorveglianza e le direttive dell'archeologo, con l'ausilio di piccole attrezzature quali picconi, pale, badili, cazzuole, ecc.. Compresa la catalogazione su cassette catalogatrici con separatori idonee alla raccolta e prima sistemazione dei reperti, la documentazione di scavo, i rilievi e le riprese fotografiche.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,12000 ora	€ 16,26364 0%	€ 1,95164
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 40,75133 0%	€ 4,89016
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,84180</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P39.001.011	- Cassette catalogatrici e pozzetti di sicurezza per sondaggi geologici - Cassette catalogatrici, con separatori per i campioni, resistenti agli urti complete di etichette, idonee al trasporto. In materiale composito, in PVC rigido e/o in polietilene, di dimensioni circa 0,60 x 1,10 m e n. 5 scomparti per la conservazione di 5 m di carotaggio di d. 101 mm	2,00000 cad	€ 14,25000 0%	€ 28,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 28,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 145,84500
TOS25/1_RU.M10.002.053	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Operatore archeologico	2,50000 ora	€ 31,63000 +9,22%	€ 79,07500
TOS25/1_RU.M10.002.064	- Impiegato edile - Impiegato 6 livello - Responsabile del recupero archeologico	4,50000 ora	€ 36,49000 +8,96%	€ 164,20500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 393,01420</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 428,35600</b>
Scostamento % su anno 2025				+6,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,05611 = 3% * B)				€ 68,53696
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 49,68930
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 546,58226</b>
Scostamento % su anno 2025				+6,78%
Incidenza Manodopera sul totale 71,9%				€ 393,01420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,05611

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B07.001.001	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfidri, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale			





specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 001 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 766,25000 0%	€ 61,30000
TOS25/1_PR.P08.024.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01840 %	€ 766,25000 0%	€ 14,09900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 75,39900</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,67200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,77999</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75024 = 5% * B)				€ 15,00480
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,87848
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 119,66327</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,59%
Incidenza Manodopera sul totale 9,75%				€ 11,67200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,75024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B07.001.002	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 002 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800





TOS25/1_AT.N06.100.900	mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.003	LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 726,25000 0%	€ 72,62500
TOS25/1_PR.P08.024.102	LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista	0,02100 %	€ 726,25000 0%	€ 15,25125
<b>Totale PR</b>				<b>€ 87,87625</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,67200</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 106,25724</b> +0,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85006 = 5% * B)				€ 17,00116
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,32584
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 135,58424</b> +0,52%
Incidenza Manodopera sul totale 8,61%				€ 11,67200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,85006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B07.001.003	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.004	LEGNAME PER EDILIZIA.	0,12000	€ 716,25000	€ 85,95000



	XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 120 mm 3s	m³	0%	
TOS25/1_PR.P08.024.103	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista	0,02160 %	€ 716,25000 0%	€ 15,47100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 101,42100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,67200</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 119,80199</b> +0,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95842 = 5% * B)				€ 19,16832
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,89703
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 152,86734</b> +0,46%
Incidenza Manodopera sul totale 7,64%				€ 11,67200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,95842

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B07.001.004	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 726,25000 0%	€ 72,62500
TOS25/1_PR.P08.024.104	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul	0,02100 %	€ 726,25000 0%	€ 15,25125



	pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 87,87625</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,67200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 106,25724</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,52%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85006 = 5% * B)			€ 17,00116
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,32584
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 135,58424</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,61%			€ 11,67200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,85006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B07.001.005	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,70899</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.024.006	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 731,25000 0%	€ 87,75000
TOS25/1_PR.P08.024.105	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista	0,02040 %	€ 731,25000 0%	€ 14,91750
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 102,66750</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,67200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 121,04849</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96839 = 5% * B)			€ 19,36776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,04163
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 154,45788</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,46%
Incidenza Manodopera sul totale 7,56%				€ 11,67200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,96839

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B07.001.006	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 006 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.007	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 716,25000 0%	€ 100,27500
TOS25/1_PR.P08.024.106	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 716,25000 0%	€ 12,03300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 112,30800</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 11,67200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 130,68899</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04551 = 5% * B)			€ 20,91024
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,15992
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 166,75915</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 7%			€ 11,67200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,04551

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B07.001.007	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 007 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,70899</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.024.008	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 711,25000 0%	€ 113,80000
TOS25/1_PR.P08.024.107	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01600 %	€ 711,25000 0%	€ 11,38000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 125,18000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,67200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 143,56099</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14849 = 5% * B)			€ 22,96976
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,65308



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 183,18383</b> +0,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,37%		€ 11,67200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 1,14849

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B07.005.001	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 001 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,70899</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.020.042	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m <sup>3</sup>	€ 506,50000 0%	€ 4,05200
TOS25/1_PR.P08.020.042	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m <sup>3</sup>	€ 506,50000 0%	€ 8,10400
TOS25/1_PR.P08.020.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02054 %	€ 506,50000 0%	€ 10,40351
TOS25/1_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 5,85220 0%	€ 5,85220
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 28,41171</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 35,01600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 70,13670</b>
	Scostamento % su anno 2025		+2,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56109 = 5% * B)		€ 11,22187
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,13586
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 89,49443</b>
	Scostamento % su anno 2025		+2,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,13%		€ 35,01600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 0,56109

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B07.005.002	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 002 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 49,58000 0%	€ 1,98320
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,70039
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,68359</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.042	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 506,50000 0%	€ 8,10400
TOS25/1_PR.P08.020.042	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 506,50000 0%	€ 4,05200
TOS25/1_PR.P08.020.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02927 %	€ 506,50000 0%	€ 14,82526
TOS25/1_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,85220 0%	€ 5,85220



TOS25/1_PR.P18.MWR05.002	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità $\rho \sim 40-60 \text{ kg/m}^3$ Conforme all: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore: mm 60	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 11,16000 0%	€ 22,32000
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd $\leq 0,1 \text{ m}$ Classe D < 130 g/m <sup>2</sup>	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
TOS25/1_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 4,28448 0%	€ 4,28448
<b>Totale PR</b>				<b>€ 60,61394</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 98,31353</b> +1,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78651 = 5% * B)				€ 15,73016
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,40437
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 125,44806</b> +1,71%
Incidenza Manodopera sul totale 27,91%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,78651

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B07.005.003	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m <sup>3</sup> nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.042	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO.	0,00800 m <sup>3</sup>	€ 506,50000 0%	€ 4,05200





	Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m			
TOS25/1_PR.P08.020.042	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 506,50000 0%	€ 8,10400
TOS25/1_PR.P08.020.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02825 %	€ 506,50000 0%	€ 14,30863
TOS25/1_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,85220 0%	€ 5,85220
TOS25/1_PR.P18.WF20.002	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 60	2,00000 m²	€ 19,28232 0%	€ 38,56464
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
TOS25/1_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,28448 0%	€ 4,28448
<b>Totale PR</b>				<b>€ 76,34195</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 118,06694</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94454 = 5% * B)				€ 18,89071
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,69577
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 150,65342</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 23,24%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,94454

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B07.005.004	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture			



<p>costituite di elementi lignei pretrattati.          Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.          B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO          Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018          005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.          004 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.042	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 506,50000 0%	€ 4,05200
TOS25/1_PR.P08.020.042	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 506,50000 0%	€ 8,10400
TOS25/1_PR.P08.020.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02036 %	€ 506,50000 0%	€ 10,31234
TOS25/1_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,85220 0%	€ 11,70440
TOS25/1_PR.P18.MWR05.002	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~40-60 kg/m³ Conforme all: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore: mm 60	2,00000 m²	€ 11,16000 0%	€ 22,32000
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 57,66874</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 99,39373</b> +1,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79515 = 5% * B)				€ 15,90300
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,52967
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 126,82640</b> +1,69%
Incidenza Manodopera sul totale 27,61%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,79515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B07.005.005	<p>TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 005 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.042 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.042 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.100 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m</p>	<p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,01600 m³</p> <p>0,00800 m³</p> <p>0,02448 %</p>	<p>€ 49,58000 0%</p> <p>€ 17,50985 0%</p> <p>€ 506,50000 0%</p> <p>€ 506,50000 0%</p> <p>€ 506,50000 0%</p>	<p>€ 4,95800</p> <p>€ 1,75099</p> <p><b>€ 6,70899</b></p> <p>€ 8,10400</p> <p>€ 4,05200</p> <p>€ 12,39912</p>



TOS25/1_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,85220 0%	€ 11,70440
TOS25/1_PR.P18.WF20.002	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 60	2,00000 m²	€ 19,28232 0%	€ 38,56464
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 76,00016</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 117,72515</b> +1,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94180 = 5% * B)				€ 18,83602
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,65612
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 150,21729</b> +1,43%
Incidenza Manodopera sul totale 23,31%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,94180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B07.005.006	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 006 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.043	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la:	0,01900 m³	€ 506,50000 0%	€ 9,62350



	- UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m			
TOS25/1_PR.P08.020.043	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 506,50000 0%	€ 4,55850
TOS25/1_PR.P08.020.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02724 %	€ 506,50000 0%	€ 13,79706
TOS25/1_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,85220 0%	€ 5,85220
Totale PR				€ 33,83126
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
Totale RU				€ 35,01600
Sommano euro (A)				€ 75,55625
Scostamento % su anno 2025				+2,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60445 = 5% * B)				€ 12,08900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,76453
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 96,40978
Scostamento % su anno 2025				+2,24%
Incidenza Manodopera sul totale 36,32%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,60445

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B07.005.007	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 007 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A.			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800



TOS25/1_AT.N06.100.900	mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.043	LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 506,50000 0%	€ 4,55850
TOS25/1_PR.P08.020.043	LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 506,50000 0%	€ 9,62350
TOS25/1_PR.P08.020.101	LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02810 %	€ 506,50000 0%	€ 14,23265
TOS25/1_PR.P08.111.003	PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,85220 0%	€ 5,85220
TOS25/1_PR.P18.MWR05.003	DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~40-60 kg/m³ Conforme all: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore: mm 70	2,00000 m²	€ 6,82515 0%	€ 13,65030
TOS25/1_PR.P19.052.002	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
TOS25/1_PR.P23.001.002	LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,28448 0%	€ 4,28448
<b>Totale PR</b>				<b>€ 53,37763</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 95,10262</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76082 = 5% * B)				€ 15,21642
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,03190
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 121,35094</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,77%



	Incidenza Manodopera sul totale 28,86%		€ 35,01600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 0,76082

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B07.005.008	<p>TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>008 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,70899</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.020.043	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 506,50000 0%	€ 4,55850
TOS25/1_PR.P08.020.043	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 506,50000 0%	€ 9,62350
TOS25/1_PR.P08.020.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02943 %	€ 506,50000 0%	€ 14,90630
TOS25/1_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,85220 0%	€ 5,85220
TOS25/1_PR.P18.WF20.004	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100	1,00000 m²	€ 32,33744 0%	€ 32,33744
TOS25/1_PR.P18.WF20.005	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido.	1,00000 m²	€ 12,97490 0%	€ 12,97490



		- UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 40			
	TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
	TOS25/1_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,28448 0%	€ 4,28448
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 85,71332</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 127,43831</b>
	Scostamento % su anno 2025				+1,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01951 = 5% * B)				€ 20,39013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,78284
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 162,61128</b>
	Scostamento % su anno 2025				+1,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,53%				€ 35,01600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,01951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B07.005.009	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 009 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N06.018.010     - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.  TOS25/1_AT.N06.100.900     - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV  <b>Totale AT</b>  <b>PR</b> TOS25/1_PR.P08.020.043     - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti	0,10000 ora   <		





TOS25/1_PR.P08.020.043	giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 506,50000 0%	€ 4,55850
TOS25/1_PR.P08.020.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02791 %	€ 506,50000 0%	€ 14,13642
TOS25/1_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,85220 0%	€ 11,70440
TOS25/1_PR.P18.MWR05.003	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~40-60 kg/m³ Conforme all: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore: mm 70	2,00000 m²	€ 6,82515 0%	€ 13,65030
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 54,84912</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 96,57411</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77259 = 5% * B)				€ 15,45186
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,20260
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 123,22857</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,74%
Incidenza Manodopera sul totale 28,42%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,77259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B07.005.010	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da			



pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 010 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.043	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 506,50000 0%	€ 4,55850
TOS25/1_PR.P08.020.043	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 506,50000 0%	€ 9,62350
TOS25/1_PR.P08.020.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,03391 %	€ 506,50000 0%	€ 17,17542
TOS25/1_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,85220 0%	€ 11,70440
TOS25/1_PR.P18.WF20.004	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100	1,00000 m²	€ 32,33744 0%	€ 32,33744
TOS25/1_PR.P18.WF20.005	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 40	1,00000 m²	€ 12,97490 0%	€ 12,97490
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 89,55016</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000	€ 32,41000	€ 9,72300



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	ora	+4,92%	
		0,30000	€ 30,13000	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	+4,95%	
		0,60000	€ 27,09000	€ 16,25400
		ora	+5%	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 131,27515</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05020 = 5% * B)				€ 21,00402
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,22792
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 167,50709</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 20,9%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,05020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B07.005.011	<p>TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 011 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.044 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.044 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.102 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati</p>			
		0,10000	€ 49,58000	€ 4,95800
		ora	0%	
		0,10000	€ 17,50985	€ 1,75099
		ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,70899</b>
		0,02100	€ 506,50000	€ 10,63650
		m³	0%	
		0,01000	€ 506,50000	€ 5,06500
		m³	0%	
		0,02903	€ 506,50000	€ 14,70370
		%	0%	



TOS25/1_PR.P08.111.003	(KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m - PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,85220 0%	€ 5,85220
<b>Totale PR</b>				<b>€ 36,25740</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 8,13510
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,62860
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,51440</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 74,48079</b> +2,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59585 = 5% * B)				€ 11,91693
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,63977
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 95,03749</b> +2,04%
Incidenza Manodopera sul totale 33,16%				€ 31,51440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,59585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B07.005.012	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 012 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.044	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 506,50000 0%	€ 10,63650
TOS25/1_PR.P08.020.044	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 506,50000 0%	€ 5,06500
TOS25/1_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA.	0,02667	€ 506,50000	€ 13,50836



	ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	%	0%	
TOS25/1_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,85220 0%	€ 5,85220
TOS25/1_PR.P18.MWR05.002	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~40-60 kg/m³ Conforme all: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore: mm 60	1,00000 m²	€ 11,16000 0%	€ 11,16000
TOS25/1_PR.P18.MWR05.004	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~40-60 kg/m³ Conforme all: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore: mm 100	1,00000 m²	€ 18,54000 0%	€ 18,54000
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
TOS25/1_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,28448 0%	€ 4,28448
<b>Totale PR</b>				<b>€ 70,22254</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 111,94753</b> +1,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89558 = 5% * B)				€ 17,91160
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,98591
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 142,84504</b> +1,5%
Incidenza Manodopera sul totale 24,51%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,89558

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B07.005.013	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali			



(chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 013 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.044	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 506,50000 0%	€ 5,06500
TOS25/1_PR.P08.020.044	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 506,50000 0%	€ 10,63650
TOS25/1_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02871 %	€ 506,50000 0%	€ 14,54162
TOS25/1_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,85220 0%	€ 5,85220
TOS25/1_PR.P18.WF20.002	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 60	1,00000 m²	€ 19,28232 0%	€ 19,28232
TOS25/1_PR.P18.WF20.004	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100	1,00000 m²	€ 32,33744 0%	€ 32,33744
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
TOS25/1_PR.P23.001.002	- LASTRA IN CARTONGESSO. UNI EN 520:2009 - standard (tipo A). Spessori: 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,28448 0%	€ 4,28448
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 93,17556</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,01600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 134,90055</b> +1,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07920 = 5% * B)			€ 21,58409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,64846
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 172,13310</b> +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,34%			€ 35,01600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,07920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B07.005.014	<p>TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>014 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,70899</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.020.044	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 506,50000 0%	€ 10,63650
TOS25/1_PR.P08.020.044	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 506,50000 0%	€ 5,06500
TOS25/1_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno	0,03096 %	€ 506,50000 0%	€ 15,68124



	strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m			
TOS25/1_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,85220 0%	€ 11,70440
TOS25/1_PR.P18.MWR05.002	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~40-60 kg/m³ Conforme all: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore: mm 60	1,00000 m²	€ 11,16000 0%	€ 11,16000
TOS25/1_PR.P18.MWR05.004	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~40-60 kg/m³ Conforme all: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore: mm 100	1,00000 m²	€ 18,54000 0%	€ 18,54000
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 73,96314</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 115,68813</b> +1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92551 = 5% * B)				€ 18,51010
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,41982
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 147,61805</b> +1,45%
Incidenza Manodopera sul totale 23,72%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,92551

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B07.005.015	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 015 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno			





densità 160kg/m³ nell'intercapedine freno vapore				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.044	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 506,50000 0%	€ 5,06500
TOS25/1_PR.P08.020.044	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 506,50000 0%	€ 10,63650
TOS25/1_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,03557 %	€ 506,50000 0%	€ 18,01621
TOS25/1_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,85220 0%	€ 11,70440
TOS25/1_PR.P18.WF20.002	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 60	1,00000 m²	€ 19,28232 0%	€ 19,28232
TOS25/1_PR.P18.WF20.004	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100	1,00000 m²	€ 32,33744 0%	€ 32,33744
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 98,21787</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000	€ 27,09000	€ 16,25400



	ora	+5%
<b>Totale RU</b>		<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 139,94286</b>
Scostamento % su anno 2025		+1,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11954 = 5% * B)		€ 22,39086
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,23337
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 178,56709</b>
Scostamento % su anno 2025		+1,2%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,61%</i>		€ 35,01600
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>		€ 1,11954

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B07.010.001	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 001 - Spessore 120mm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 49,58000 0%	€ 9,91600
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,50197
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 13,41797</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.020.011	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: qualsiasi Lunghezza: oltre 6 m	0,12000 m³	€ 565,00000 0%	€ 67,80000
TOS25/1_PR.P08.020.110	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 565,00000 0%	€ 22,60000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 90,40000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,02600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,34400</b>



<b>Sommario euro (A)</b>	<b>€ 127,16197</b>
Scostamento % su anno 2025	+0,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01730 = 5% * B)	€ 20,34592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 14,75079
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 162,25868</b>
Scostamento % su anno 2025	+0,88%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,39%</i>	€ 23,34400
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>	€ 1,01730

Pagina 4.837 di 5.832



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19810 = 5% * B)		€ 23,96192
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,37239
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 191,09628</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,74%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,22%</i>		€ 23,34400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>		€ 1,19810

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B07.010.003	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Spessore 200mm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 49,58000 0%	€ 9,91600
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,50197
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 13,41797</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.020.011	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TRAVI A SPIGOLO VIVO Sezione: qualsiasi Lunghezza: oltre 6 m	0,20000 m <sup>3</sup>	€ 565,00000 0%	€ 113,00000
TOS25/1_PR.P08.020.110	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 565,00000 0%	€ 22,60000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 135,60000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,02600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,34400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 172,36197</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37890 = 5% * B)			€ 27,57792
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,99399



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 219,93388</b> +0,64%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,61%</i>		€ 23,34400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>		€ 1,37890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.001	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 001 - Qualità non a vista spessore 60mm 3 strati			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,03809</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.024.001	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 60 mm 3s	0,06000 m <sup>3</sup>	€ 776,25000 0%	€ 46,57500
TOS25/1_PR.P08.024.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità non a vista	0,01200 %	€ 776,25000 0%	€ 9,31500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 55,89000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 72,43289</b> +0,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57946 = 5% * B)			€ 11,58926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,40222
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 92,42437</b> +0,69%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,37%</i>			€ 10,50480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>			€ 0,57946

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.002	<p>TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 002 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P08.024.002 - LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 80 mm 3s</p> <p>TOS25/1_PR.P08.024.101 - LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72082 = 5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 9,14%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i></p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,08000 m³</p> <p>0,01600 %</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,18000 ora</p>	<p>€ 49,58000 0%</p> <p>€ 17,50985 0%</p> <p>€ 766,25000 0%</p> <p>€ 766,25000 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 30,13000 +4,95%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p>	<p>€ 4,46220</p> <p>€ 1,57589</p> <p><b>€ 6,03809</b></p> <p>€ 61,30000</p> <p>€ 12,26000</p> <p><b>€ 73,56000</b></p> <p><b>€ 10,50480</b></p> <p><b>€ 90,10289</b> +0,55%</p> <p>€ 14,41646</p> <p>€ 10,45194</p> <p><b>€ 114,97129</b> +0,55%</p> <p>€ 10,50480</p> <p>€ 0,72082</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.003	<p>TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO.  Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.  Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.  B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018  001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di</p>			



cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.003	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 726,25000 0%	€ 72,62500
TOS25/1_PR.P08.024.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista	0,01800 %	€ 726,25000 0%	€ 13,07250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 85,69750</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 102,24039</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81792 = 5% * B)				€ 16,35846
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,85989
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 130,45874</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,49%
Incidenza Manodopera sul totale 8,05%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,81792

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.004	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220



TOS25/1_AT.N06.100.900	- sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.004	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 716,25000 0%	€ 85,95000
TOS25/1_PR.P08.024.103	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista	0,01800 %	€ 716,25000 0%	€ 12,89250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 98,84250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,38539</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92308 = 5% * B)				€ 18,46166
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,38471
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 147,23176</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,43%
Incidenza Manodopera sul totale 7,13%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,92308

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.005	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				





TOS25/1_PR.P08.024.005	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 726,25000 0%	€ 72,62500
TOS25/1_PR.P08.024.104	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista	0,01741 %	€ 726,25000 0%	€ 12,64401
<b>Totale PR</b>				<b>€ 85,26901</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 101,81190</b> +0,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81450 = 5% * B)				€ 16,28990
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,81018
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 129,91198</b> +0,49%
Incidenza Manodopera sul totale 8,09%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,81450

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.006	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 006 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.006	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 731,25000 0%	€ 87,75000
TOS25/1_PR.P08.024.105	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la:	0,01741 %	€ 731,25000 0%	€ 12,73106



	<p>- UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,09000 ora € 32,41000 +4,92% € 2,91690</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,09000 ora € 30,13000 +4,95% € 2,71170</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,18000 ora € 27,09000 +5% € 4,87620</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93619 = 5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 7,03%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</p>			<p><b>€ 100,48106</b></p> <p><b>€ 10,50480</b></p> <p><b>€ 117,02395</b> +0,43%</p> <p>€ 18,72383</p> <p>€ 13,57478</p> <p><b>€ 149,32256</b> +0,43%</p> <p>€ 10,50480</p> <p>€ 0,93619</p>
--	---	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.007	<p>TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 007 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P08.024.007 - LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 140 mm 5s</p> <p>TOS25/1_PR.P08.024.106 - LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista</p> <p><b>Totale PR</b></p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,14000 m³</p> <p>0,01680 %</p>	<p>€ 49,58000 0%</p> <p>€ 17,50985 0%</p> <p>€ 716,25000 0%</p> <p>€ 716,25000 0%</p>	<p>€ 4,46220</p> <p>€ 1,57589</p> <p><b>€ 6,03809</b></p> <p>€ 100,27500</p> <p>€ 12,03300</p> <p><b>€ 112,30800</b></p>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 128,85089</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03081 = 5% * B)			€ 20,61614
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,94670
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 164,41373</b>
Scostamento % su anno 2025			+0,39%	
Incidenza Manodopera sul totale 6,39%			€ 10,50480	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,03081	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.008	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 008 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%
	TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,03809</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P08.024.008	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 711,25000 0%
	TOS25/1_PR.P08.024.107	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 711,25000 0%
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 125,74900</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			



				<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 142,29189</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13834 = 5% * B)			€ 22,76670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,50586
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 181,56445</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,79%			€ 10,50480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,13834

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.009	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 009 - Qualità non a vista spessore 180mm 5 strati			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,03809</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.024.009	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 180 mm 5s	0,18000 m³	€ 721,25000 0%	€ 129,82500
TOS25/1_PR.P08.024.108	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità non a vista	0,01800 %	€ 721,25000 0%	€ 12,98250
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 142,80750</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 159,35039</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27480 = 5% * B)			€ 25,49606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,48465



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 203,33110</b> +0,31%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,17%</i>		€ 10,50480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>		€ 1,27480

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.010	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 010 - Qualità non a vista spessore 200mm 5 strati			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.010	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 200 mm 5s	0,20000 m <sup>3</sup>	€ 711,25000 0%	€ 142,25000
TOS25/1_PR.P08.024.109	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità non a vista	0,01800 %	€ 711,25000 0%	€ 12,80250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 155,05250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 171,59539</b> +0,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37276 = 5% * B)				€ 27,45526
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,90507
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 218,95572</b> +0,29%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,8%</i>				€ 10,50480
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>				€ 1,37276

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------

				TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.011	<p>TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 011 - Qualità non a vista spessore 200mm 7 strati</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.018.010      - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900      - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P08.024.011      - LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 200 mm 7s</p> <p>TOS25/1_PR.P08.024.110      - LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità non a vista</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003      - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004      - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48297 = 5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,44%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i></p>	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589	
				<b>€ 6,03809</b>
	0,20000 m³	€ 781,25000 0%	€ 156,25000	
	0,01610 %	€ 781,25000 0%	€ 12,57813	
				<b>€ 168,82813</b>
	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690	
	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170	
	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620	
				<b>€ 10,50480</b>
				<b>€ 185,37102</b> +0,27%
				€ 29,65936
				€ 21,50304
				<b>€ 236,53342</b> +0,27%
				€ 10,50480
				€ 1,48297

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.012	<p>TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO.  Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.  Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.  B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018  001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di</p>			



cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 012 - Qualità non a vista spessore 220mm 7 strati				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.012	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 220 mm 7s	0,22000 m³	€ 791,25000 0%	€ 174,07500
TOS25/1_PR.P08.024.111	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità non a vista	0,01540 %	€ 791,25000 0%	€ 12,18525
<b>Totale PR</b>				<b>€ 186,26025</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 202,80314</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62243 = 5% * B)				€ 32,44850
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,52516
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 258,77680</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,25%
Incidenza Manodopera sul totale 4,06%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,62243

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.013	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 013 - Qualità non a vista spessore 250mm 7 strati			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220



TOS25/1_AT.N06.100.900	- sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.013	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 240-250 mm 7s	0,25000 m³	€ 786,25000 0%	€ 196,56250
TOS25/1_PR.P08.024.112	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità non a vista	0,01625 %	€ 786,25000 0%	€ 12,77656
<b>Totale PR</b>				<b>€ 209,33906</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 225,88195</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80706 = 5% * B)				€ 36,14111
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,20231
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 288,22537</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,22%
Incidenza Manodopera sul totale 3,64%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,80706

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.014	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 014 - Qualità non a vista spessore 300mm 7 strati			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				





TOS25/1_PR.P08.024.014	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità non a vista, 280-300 mm 7s	0,30000 m³	€ 778,75000 0%	€ 233,62500
TOS25/1_PR.P08.024.113	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità non a vista	0,01500 %	€ 778,75000 0%	€ 11,68125
<b>Totale PR</b>				<b>€ 245,30625</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 261,84914</b> +0,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,09479 = 5% * B)				€ 41,89586
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,37450
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 334,11950</b> +0,19%
Incidenza Manodopera sul totale 3,14%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 2,09479

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.015	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 015 - Qualità a vista spessore 60mm 3 strati			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.019	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 60 mm 3s	0,06000 m³	€ 937,50000 0%	€ 56,25000
TOS25/1_PR.P08.024.114	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la:	0,01120 %	€ 937,50000 0%	€ 10,50000



	<p>- UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità a vista</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 66,75000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 <b>+4,95%</b>	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 83,29289</b> <b>+0,6%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66634 = 5% * B)			€ 13,32686
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,66198
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 106,28173</b> <b>+0,6%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,88%			€ 10,50480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,66634

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.016	<p>TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 016 - Qualità a vista spessore 80mm 3 strati</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 <b>0%</b>	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 <b>0%</b>	€ 1,57589
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,03809</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.024.020	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 907,50000 <b>0%</b>	€ 72,60000
TOS25/1_PR.P08.024.115	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità a vista	0,01463 %	€ 907,50000 <b>0%</b>	€ 13,27673
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 85,87673</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 102,41962</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81936 = 5% * B)			€ 16,38714
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,88068
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 130,68744</b>
Scostamento % su anno 2025			+0,49%	
Incidenza Manodopera sul totale 8,04%			€ 10,50480	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,81936	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.017	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 017 - Qualità a vista spessore 100mm 3 strati			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.021	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 872,50000 0%	€ 87,25000
TOS25/1_PR.P08.024.116	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità a vista	0,01623 %	€ 872,50000 0%	€ 14,16068
<b>Totale PR</b>				<b>€ 101,41068</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 117,95357</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94363 = 5% * B)			€ 18,87257
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,68261
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 150,50875</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,98%			€ 10,50480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,94363

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.018	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 018 - Qualità a vista spessore 120mm 3 strati			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,03809</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.024.022	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 857,50000 0%	€ 102,90000
TOS25/1_PR.P08.024.117	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità a vista	0,01622 %	€ 857,50000 0%	€ 13,90865
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 116,80865</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 133,35154</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06681 = 5% * B)			€ 21,33625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,46878



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 170,15657</b> +0,37%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,17%</i>		€ 10,50480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>		€ 1,06681

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.019	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 019 - Qualità a vista spessore 100mm 5 strati			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,03809</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.024.023	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 100 mm 5s	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 862,50000 0%	€ 86,25000
TOS25/1_PR.P08.024.118	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità a vista	0,01575 %	€ 862,50000 0%	€ 13,58438
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 99,83438</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 116,37727</b> +0,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93102 = 5% * B)			€ 18,62036
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,49976
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 148,49739</b> +0,43%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,07%</i>			€ 10,50480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>			€ 0,93102

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.020	<p>TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 020 - Qualità a vista spessore 120mm 5 strati</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P08.024.024 - LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 120 mm 5s</p> <p>TOS25/1_PR.P08.024.119 - LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità a vista</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06352 = 5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,19%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i></p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,12000 m³</p> <p>0,01574 %</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,18000 ora</p>	<p>€ 49,58000 0%</p> <p>€ 17,50985 0%</p> <p>€ 857,50000 0%</p> <p>€ 857,50000 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 30,13000 +4,95%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p>	<p>€ 4,46220</p> <p>€ 1,57589</p> <p><b>€ 6,03809</b></p> <p>€ 102,90000</p> <p>€ 13,49705</p> <p><b>€ 116,39705</b></p> <p>€ 2,91690</p> <p>€ 2,71170</p> <p>€ 4,87620</p> <p><b>€ 10,50480</b></p> <p><b>€ 132,93994</b> +0,38%</p> <p>€ 21,27039</p> <p>€ 15,42103</p> <p><b>€ 169,63136</b> +0,38%</p> <p>€ 10,50480</p> <p>€ 1,06352</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.021	<p>TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO.  Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.  Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.  B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018  001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di</p>			



cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 021 - Qualità a vista spessore 140mm 5 strati				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.025	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 832,50000 0%	€ 116,55000
TOS25/1_PR.P08.024.120	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità a vista	0,01519 %	€ 832,50000 0%	€ 12,64568
<b>Totale PR</b>				<b>€ 129,19568</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 145,73857</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16591 = 5% * B)				€ 23,31817
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,90567
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 185,96241</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,34%
Incidenza Manodopera sul totale 5,65%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,16591

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.022	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 022 - Qualità a vista spessore 160mm 5 strati			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220



TOS25/1_AT.N06.100.900	- sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.026	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 822,50000 0%	€ 131,60000
TOS25/1_PR.P08.024.121	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità a vista	0,01518 %	€ 822,50000 0%	€ 12,48555
<b>Totale PR</b>				<b>€ 144,08555</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 160,62844</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28503 = 5% * B)				€ 25,70055
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,63290
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 204,96189</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Incidenza Manodopera sul totale 5,13%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,28503

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.023	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 023 - Qualità a vista spessore 180mm 5 strati			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				





TOS25/1_PR.P08.024.027	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 180 mm 5s	0,18000 m³	€ 827,50000 0%	€ 148,95000
TOS25/1_PR.P08.024.122	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 827,50000 0%	€ 13,43860
<b>Totale PR</b>				<b>€ 162,38860</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 178,93149</b> +0,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43145 = 5% * B)				€ 28,62904
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,75605
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 228,31658</b> +0,28%
Incidenza Manodopera sul totale 4,6%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,43145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.024	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 024 - Qualità a vista spessore 200mm 5 strati			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.028	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 200 mm 5s	0,20000 m³	€ 812,50000 0%	€ 162,50000
TOS25/1_PR.P08.024.123	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la:	0,01624 %	€ 812,50000 0%	€ 13,19500



	<p>- UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità a vista</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 175,69500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 <i>+4,95%</i>	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 192,23789</b> <i>+0,26%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53790 = 5% * B)			€ 30,75806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,29960
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 245,29555</b> <i>+0,26%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,28%			€ 10,50480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,53790

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.025	<p>TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 025 - Qualità a vista spessore 200mm 7 strati</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 <i>0%</i>	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 <i>0%</i>	€ 1,57589
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,03809</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.024.029	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 200 mm 7s	0,20000 m³	€ 892,50000 <i>0%</i>	€ 178,50000
TOS25/1_PR.P08.024.124	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità a vista	0,01500 %	€ 892,50000 <i>0%</i>	€ 13,38750
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 191,88750</b>



	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 208,43039</b>
	Scostamento % su anno 2025				+0,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66744 = 5% * B)				€ 33,34886
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,17793
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 265,95718</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,24%	
Incidenza Manodopera sul totale 3,95%				€ 10,50480	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,66744	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS25/1_12.B08.001.026	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 026 - Qualità a vista spessore 220mm 7 strati				
	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
	TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,70899</b>	
	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P08.024.030	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 220 mm 7s	0,22000 m³	€ 892,50000 0%	€ 196,35000
	TOS25/1_PR.P08.024.125	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità a vista	0,01435 %	€ 892,50000 0%	€ 12,80738
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 209,15738</b>	
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 11,67200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 227,53837</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,82031 = 5% * B)			€ 36,40614
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,39445
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 290,33896</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,02%			€ 11,67200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,82031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.027	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 027 - Qualità a vista spessore 250mm 7 strati			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,70899</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.024.031	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 250 mm 7s	0,25000 m³	€ 887,50000 0%	€ 221,87500
TOS25/1_PR.P08.024.126	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità a vista	0,01466 %	€ 887,50000 0%	€ 13,01075
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 234,88575</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,67200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 253,26674</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,02613 = 5% * B)			€ 40,52268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,37894



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 323,16836</b> +0,22%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,61%</i>		€ 11,67200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>		€ 2,02613

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.001.028	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 028 - Qualità a vista spessore 300mm 7 strati			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,70899</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.024.032	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - qualità a vista, 300 mm 7s	0,30000 m <sup>3</sup>	€ 887,50000 0%	€ 266,25000
TOS25/1_PR.P08.024.127	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità a vista	0,01354 %	€ 887,50000 0%	€ 12,01675
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 278,26675</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,67200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 296,64774</b> +0,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,37318 = 5% * B)			€ 47,46364
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,41114
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 378,52252</b> +0,19%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,08%</i>			€ 11,67200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>			€ 2,37318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_12.B08.005.001	<p>TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 001 - Correnti e traversi 8x16cm, 1 pannello OSB sp.15mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.044 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.044 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.102 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25/1_PR.P08.111.003 - PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61006 = 5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,02100 m³</p> <p>0,01000 m³</p> <p>0,02695 %</p> <p>1,00000 m²</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,60000 ora</p>	<p>€ 49,58000 0%</p> <p>€ 17,50985 0%</p> <p>€ 506,50000 0%</p> <p>€ 506,50000 0%</p> <p>€ 506,50000 0%</p> <p>€ 5,85220 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 30,13000 +4,95%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p>	<p>€ 4,46220</p> <p>€ 1,57589</p> <p><b>€ 6,03809</b></p> <p>€ 10,63650</p> <p>€ 5,06500</p> <p>€ 13,65018</p> <p>€ 5,85220</p> <p>€ 9,72300</p> <p>€ 9,03900</p> <p>€ 16,25400</p> <p><b>€ 35,20388</b></p> <p><b>€ 35,01600</b></p> <p><b>€ 76,25797</b> +2,22%</p> <p>€ 12,20128</p> <p>€ 8,84593</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.005.002	<p>TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>002 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m³ nell'intercapedine</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.018.010    - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900    - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elettrici - diesel fino a 126 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.044    - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.044    - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.102    - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25/1_PR.P08.111.003    - PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P18.MWR05.002    - DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità p ~40-60 kg/m³ Conforme all: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore: mm 60</p> <p>TOS25/1_PR.P18.MWR05.004    - DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità p ~40-60 kg/m³</p>			
		0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
		0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
				€ 6,03809
		0,02100 m³	€ 506,50000 0%	€ 10,63650
		0,01000 m³	€ 506,50000 0%	€ 5,06500
		0,02420 %	€ 506,50000 0%	€ 12,25730
		2,00000 m²	€ 5,85220 0%	€ 11,70440
		1,00000 m²	€ 11,16000 0%	€ 11,16000
		1,00000 m²	€ 18,54000 0%	€ 18,54000



	Conforme all: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore: mm 100			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 69,36320</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,01600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 110,41729</b> +1,52%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88334 = 5% * B)			€ 17,66677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,80841
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 140,89247</b> +1,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,85%			€ 35,01600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,88334

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.005.003	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 003 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,03809</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.020.044	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 506,50000 0%	€ 10,63650
TOS25/1_PR.P08.020.044	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 506,50000 0%	€ 5,06500
TOS25/1_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la:	0,02872 %	€ 506,50000 0%	€ 14,54668





	<p>- UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare;</p> <p>- UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m</p>			
TOS25/1_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,85220 0%	€ 11,70440
TOS25/1_PR.P18.WF20.002	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 60	1,00000 m²	€ 19,28232 0%	€ 19,28232
TOS25/1_PR.P18.WF20.004	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100	1,00000 m²	€ 32,33744 0%	€ 32,33744
<b>Totale PR</b>				<b>€ 93,57234</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 134,62643</b> +1,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07701 = 5% * B)				€ 21,54023
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,61667
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 171,78333</b> +1,25%
Incidenza Manodopera sul totale 20,38%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,07701

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.005.004	<p>TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposite ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 004 - Correnti e traversi 10x20cm, 1 pannello OSB sp.15mm</p> <p><b>AT</b></p>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589



		Totale AT		€ 6,03809
PR				
TOS25/1_PR.P08.020.045	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 506,50000 0%	€ 8,10400
TOS25/1_PR.P08.020.045	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 506,50000 0%	€ 16,71450
TOS25/1_PR.P08.020.103	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,02727 %	€ 506,50000 0%	€ 13,81226
TOS25/1_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	0,01500 m²	€ 5,85220 0%	€ 0,08778
		Totale PR		€ 38,71854
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
		Totale RU		€ 35,01600
		Sommano euro (A)		€ 79,77263
		Scostamento % su anno 2025		+2,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63818 = 5% * B)				€ 12,76362
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,25363
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 101,78988
Scostamento % su anno 2025				+2,12%
Incidenza Manodopera sul totale 34,4%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,63818

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.005.005	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 005 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m³ nell'intercapedine.			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.045	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 506,50000 0%	€ 8,10400
TOS25/1_PR.P08.020.045	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 506,50000 0%	€ 16,71450
TOS25/1_PR.P08.020.103	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,02630 %	€ 506,50000 0%	€ 13,32095
TOS25/1_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,85220 0%	€ 11,70440
TOS25/1_PR.P18.MWR05.004	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~40-60 kg/m³ Conforme all: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore: mm 100	2,00000 m²	€ 18,54000 0%	€ 37,08000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 86,92385</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 127,97794</b> +1,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02382 = 5% * B)				€ 20,47647
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,84544
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 163,29985</b> +1,31%
Incidenza Manodopera sul totale 21,44%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,02382

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_12.B08.005.006	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 006 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine							
AT								
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220				
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589				
Totale AT				€ 6,03809				
PR								
TOS25/1_PR.P08.020.045	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 506,50000 0%	€ 8,10400				
TOS25/1_PR.P08.020.045	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 506,50000 0%	€ 16,71450				
TOS25/1_PR.P08.020.103	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,02557 %	€ 506,50000 0%	€ 12,95121				
TOS25/1_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,85220 0%	€ 11,70440				
TOS25/1_PR.P18.WF20.004	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100	2,00000 m²	€ 32,33744 0%	€ 64,67488				
Totale PR				€ 114,14899				
RU								
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400				
Totale RU				€ 35,01600				



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 155,20308</b> +1,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24162 = 5% * B)		€ 24,83249
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,00356
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 198,03913</b> +1,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,68%		€ 35,01600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 1,24162

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.005.007	<p>TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 007 - Correnti e traversi 10x24cm, 1 pannello OSB sp.15mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.046 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.046 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.104 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25/1_PR.P08.111.003 - PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,09000 ora  0,09000 ora     0,01900 m³  0,04000 m³  0,03063 %  1,00000 m²  0,30000	€ 49,58000 0%  € 17,50985 0%    € 506,50000 0%  € 506,50000 0%  € 506,50000 0%  € 5,85220 0%	€ 4,46220  € 1,57589     € 9,62350  € 20,26000  € 15,51410  € 5,85220  € 9,72300



	TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	ora 0,30000	+4,92% € 30,13000	€ 9,03900
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,60000	+4,95% € 27,09000	€ 16,25400
		ora +5%		
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,01600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 92,30389</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,83%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73843 = 5% * B)			€ 14,76862
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,70725
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 117,77976</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,83%	
	Incidenza Manodopera sul totale 29,73%			€ 35,01600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,73843

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.005.008	<p>TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 008 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m³ nell'intercapedine</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.046 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.046 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.104 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m</p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,01900 m³</p> <p>0,04000 m³</p> <p>0,02813 %</p>	<p>€ 49,58000 0%</p> <p>€ 17,50985 0%</p> <p>€ 506,50000 0%</p> <p>€ 506,50000 0%</p> <p>€ 506,50000 0%</p>	<p>€ 4,46220</p> <p>€ 1,57589</p> <p><b>€ 6,03809</b></p> <p>€ 9,62350</p> <p>€ 20,26000</p> <p>€ 14,24785</p>



TOS25/1_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,85220 0%	€ 11,70440
TOS25/1_PR.P18.MWR05.004	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~40-60 kg/m³ Conforme all: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore: mm 100	2,00000 m²	€ 18,54000 0%	€ 37,08000
TOS25/1_PR.P18.MWR05.005	- DI ORIGINE MINERALE PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA - MW. SENZA RIVESTIMENTO Densità ρ ~40-60 kg/m³ Conforme all: - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe A1 di reazione al fuoco - Spessore: mm 40	1,00000 m²	€ 7,44750 0%	€ 7,44750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 100,36325</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 141,41734</b> +1,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13134 = 5% * B)				€ 22,62677
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,40441
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 180,44852</b> +1,18%
Incidenza Manodopera sul totale 19,4%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,13134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.005.009	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 009 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.046	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti	0,01900 m³	€ 506,50000 0%	€ 9,62350



TOS25/1_PR.P08.020.046	giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 506,50000 0%	€ 20,26000
TOS25/1_PR.P08.020.104	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,02818 %	€ 506,50000 0%	€ 14,27317
TOS25/1_PR.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,85220 0%	€ 11,70440
TOS25/1_PR.P18.WF20.004	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100	2,00000 m²	€ 32,33744 0%	€ 64,67488
TOS25/1_PR.P18.WF20.005	- DI ORIGINE VEGETALE PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. Densità: 160 kg/m³ Resistenza a compressione ≥ 50 kPa Prodotti con ciclo in umido. - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco E; - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 40	1,00000 m²	€ 12,97490 0%	€ 12,97490
<b>Totale PR</b>				<b>€ 133,51085</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 175,23584</b> +0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40189 = 5% * B)				€ 28,03773
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,32736
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 223,60093</b> +0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 15,66%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,40189

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.010.001	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto			





deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 001 - Spessore 100mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.023.010	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - PANNELLI IN LEGNO LAMELLARE CE EN 13986:2015 Spessore; 100 mm	0,10000 m³	€ 718,00000 0%	€ 71,80000
TOS25/1_PR.P08.023.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 100mm	0,02000 %	€ 718,00000 0%	€ 14,36000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 86,16000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 102,70289</b> +0,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82162 = 5% * B)				€ 16,43246
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,91354
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 131,04889</b> +0,49%
Incidenza Manodopera sul totale 8,02%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,82162

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.010.002	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 002 - Spessore 120mm			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.023.011	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - PANNELLI IN LEGNO LAMELLARE CE EN 13986:2015 Spessore: 120 mm	0,12000 m³	€ 718,00000 0%	€ 86,16000
TOS25/1_PR.P08.023.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 120mm	0,01980 %	€ 718,00000 0%	€ 14,21640
<b>Totale PR</b>				<b>€ 100,37640</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 116,91929</b> +0,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93535 = 5% * B)				€ 18,70709
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,56264
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 149,18902</b> +0,43%
Incidenza Manodopera sul totale 7,04%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,93535

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.010.003	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Spessore 140mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,09000	€ 17,50985	€ 1,57589



	oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.023.012	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - PANNELLI IN LEGNO LAMELLARE CE EN 13986:2015 Spessore: 140 mm	0,14000 m³	€ 718,00000 0%	€ 100,52000
TOS25/1_PR.P08.023.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 140mm	0,01960 %	€ 718,00000 0%	€ 14,07280
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 114,59280</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 131,13569</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04909 = 5% * B)			€ 20,98171
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,21174
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 167,32914</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,28%			€ 10,50480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,04909

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.010.004	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 004 - Spessore 160mm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.023.013	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE.	0,16000 m³	€ 718,00000 0%	€ 114,88000



	Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - PANNELLI IN LEGNO LAMELLARE CE EN 13986:2015 Spessore: 160 mm			
TOS25/1_PR.P08.023.103	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 160mm	0,01920 %	€ 718,00000 0%	€ 13,78560
<b>Totale PR</b>				<b>€ 128,66560</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 145,20849</b> +0,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16167 = 5% * B)				€ 23,23336
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,84419
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 185,28604</b> +0,34%
Incidenza Manodopera sul totale 5,67%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,16167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.010.005	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 005 - Spessore 180mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.023.014	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - PANNELLI IN LEGNO LAMELLARE CE EN 13986:2015 Spessore: 180 mm	0,18000 m³	€ 718,00000 0%	€ 129,24000
TOS25/1_PR.P08.023.104	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul	0,01980 %	€ 718,00000 0%	€ 14,21640



	pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 180mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 143,45640</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 159,99929</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27999 = 5% * B)			€ 25,59989
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,55992
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 204,15910</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,15%			€ 10,50480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,27999

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12.B08.010.006	TOS25/1_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 006 - Spessore 200mm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,03809</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.023.015	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - PANNELLI IN LEGNO LAMELLARE CE EN 13986:2015 Spessore: 200 mm	0,20000 m³	€ 718,00000 0%	€ 143,60000
TOS25/1_PR.P08.023.105	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 200mm	0,01900 %	€ 718,00000 0%	€ 13,64200
	<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 157,24200</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 173,78489</b> +0,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39028 = 5% * B)			€ 27,80558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,15905
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 221,74952</b> +0,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,74%			€ 10,50480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,39028

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.001.001	<b>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</b> Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). <b>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM.</b> Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) <b>001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfidri, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</b> <b>001 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati</b>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,70899</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.024.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01840 %	€ 766,25000 0%	€ 14,09900
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,09900</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P08.024.002	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile.	0,08000 m³	€ 712,50000 0%	€ 57,00000



Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 80 mm 3s				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 57,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,67200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,47999</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14317 = 1% * B)				€ 14,31680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,37968
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 114,17647</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,62%
Incidenza Manodopera sul totale 10,22%				€ 11,67200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14317

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.001.002	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfidri, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 002 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista	0,02100 %	€ 726,25000 0%	€ 15,25125
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,25125</b>
<b>PRCAM</b>				



TOS25/1_PRCAM.P08.024.003	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 712,50000 0%	€ 71,25000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 71,25000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,67200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 104,88224</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16781 = 1% * B)				€ 16,78116
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,16634
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 133,82974</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,53%
Incidenza Manodopera sul totale 8,72%				€ 11,67200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16781

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.001.003	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.103	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc	0,02160 %	€ 716,25000 0%	€ 15,47100





	di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,47100</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P08.024.004	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 712,50000 0%	€ 85,50000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 85,50000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,67200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 119,35199</b> +0,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19096 = 1% * B)			€ 19,09632
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,84483
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 152,29314</b> +0,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,66%			€ 11,67200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.001.004	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfidri, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,70899</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.024.104	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT.	0,02100 %	€ 726,25000 0%	€ 15,25125



	Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,25125</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.024.005	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 712,50000 0%	€ 71,25000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 71,25000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,67200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 104,88224</b> +0,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16781 = 1% * B)			€ 16,78116
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,16634
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 133,82974</b> +0,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,72%			€ 11,67200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16781

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.001.005	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.105	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista	0,02040 %	€ 731,25000 0%	€ 14,91750
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 14,91750</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.024.006	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 712,50000 0%	€ 85,50000
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 85,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 11,67200</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 118,79849</b> +0,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19008 = 1% * B)				€ 19,00776
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,78063
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 151,58688</b> +0,47%
Incidenza Manodopera sul totale 7,7%				€ 11,67200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19008

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.001.006	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 006 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) -	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800



	MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.			
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.106	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 716,25000 0%	€ 12,03300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,03300</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.024.007	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 712,50000 0%	€ 99,75000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 99,75000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,67200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 130,16399</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20826 = 1% * B)				€ 20,82624
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,09902
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 166,08925</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,43%
Incidenza Manodopera sul totale 7,03%				€ 11,67200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20826

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.001.007	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere			



	perfettamente allineati. 007 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.107	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01600 %	€ 711,25000 0%	€ 11,38000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,38000</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.024.008	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 712,50000 0%	€ 114,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 114,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,67200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 143,76099</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23002 = 1% * B)				€ 23,00176
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,67628
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 183,43903</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,39%
Incidenza Manodopera sul totale 6,36%				€ 11,67200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23002

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.005.001	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)			



<p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfidri, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>001 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02054 %	€ 506,50000 0%	€ 10,40351
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,40351</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.042	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 513,00000 0%	€ 8,20800
TOS25/1_PRCAM.P08.020.042	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 513,00000 0%	€ 4,10400
TOS25/1_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,44860 0%	€ 5,44860
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 17,76060</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 69,88910</b> +2,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11182 = 1% * B)				€ 11,18226
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,10714
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 89,17850</b> +2,43%
Incidenza Manodopera sul totale 39,27%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11182

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.005.002	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>002 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 49,58000 0%	€ 1,98320
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,70039
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,68359</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02927 %	€ 506,50000 0%	€ 14,82526
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600



<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,00126</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.042	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 513,00000 0%	€ 8,20800
TOS25/1_PRCAM.P08.020.042	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 513,00000 0%	€ 4,10400
TOS25/1_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,44860 0%	€ 5,44860
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	2,00000 m²	€ 16,96000 0%	€ 33,92000
TOS25/1_PRCAM.P23.001.002	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,15773 0%	€ 4,15773
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 55,83833</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 109,53918</b> +1,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17526 = 1% * B)				€ 17,52627
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,70655
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				





				<b>€ 139,77200</b> <b>+1,53%</b>
				€ 35,01600
				€ 0,17526
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,05%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.005.003	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,70899</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.020.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02825 %	€ 506,50000 0%	€ 14,30863
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,48463</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P08.020.042	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED	0,01600 m³	€ 513,00000 0%	€ 8,20800



TOS25/1_PRCAM.P08.020.042	ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 513,00000 0%	€ 4,10400
TOS25/1_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,44860 0%	€ 5,44860
TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.0 02	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità $\rho \sim 160 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda D \sim 0,035-0,040 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	2,00000 m²	€ 14,43100 0%	€ 28,86200
TOS25/1_PRCAM.P23.001.002	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,15773 0%	€ 4,15773
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 50,78033</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,98995</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17278 = 1% * B)				€ 17,27839
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,52683
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 137,79517</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,56%
Incidenza Manodopera sul totale 25,41%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17278

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.005.004	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 004 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02036 %	€ 506,50000 0%	€ 10,31234
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,48834</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.042	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 513,00000 0%	€ 4,10400
TOS25/1_PRCAM.P08.020.042	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 513,00000 0%	€ 8,20800



TOS25/1_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,44860 0%	€ 10,89720
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	2,00000 m²	€ 16,96000 0%	€ 33,92000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 57,12920</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 110,34253</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17655 = 1% * B)				€ 17,65480
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,79973
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 140,79706</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,52%
Incidenza Manodopera sul totale 24,87%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17655

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.005.005	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 005 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02448 %	€ 506,50000 0%	€ 12,39912
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 13,57512</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.042	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 513,00000 0%	€ 8,20800
TOS25/1_PRCAM.P08.020.042	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 513,00000 0%	€ 4,10400
TOS25/1_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,44860 0%	€ 10,89720
TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.002	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	2,00000 m²	€ 14,43100 0%	€ 28,86200
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 52,07120</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,01600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 107,37131</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17179 = 1% * B)			€ 17,17941
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,45507
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 137,00579</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,57%
Incidenza Manodopera sul totale 25,56%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17179

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.005.006	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfidri, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>006 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02724 %	€ 506,50000 0%	€ 13,79706
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,79706</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.043	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno	0,01900 m³	€ 513,00000 0%	€ 9,74700



	strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m			
TOS25/1_PRCAM.P08.020.043	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 513,00000 0%	€ 4,61700
TOS25/1_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,44860 0%	€ 5,44860
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 19,81260</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 75,33465</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12054 = 1% * B)				€ 12,05354
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,73882
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 96,12701</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,25%
Incidenza Manodopera sul totale 36,43%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12054

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.005.007	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 007 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di legno mineralizzata nell'intercapedine, freno vapore, pannello in			



cartongesso di tipo A.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02810 %	€ 506,50000 0%	€ 14,23265
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,40865</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.043	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 513,00000 0%	€ 9,74700
TOS25/1_PRCAM.P08.020.043	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 513,00000 0%	€ 4,61700
TOS25/1_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,44860 0%	€ 5,44860
TOS25/1_PRCAM.P18.WW10.008	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN LANA DI LEGNO DI ABETE ROSSO MINERALIZZATA E CEMENTO PORTLAND GRIGIO - WW Densità p ~ 350-530 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008	2,00000 m²	€ 29,20000 0%	€ 58,40000





	<p>- UNI EN 13168:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione <math>\geq</math> 200 kPa - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo <math>\mu</math> - 5 - UNI EN 13501-1:2009 Classe di reazione al fuoco: B-s1,d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; - Spessore: mm 75</p>			
TOS25/1_PRCAM.P23.001.002	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 4,15773 0%	€ 4,15773
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 82,37033</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 139,50397</b> +1,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22321 = 1% * B)				€ 22,32064
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,18246
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 178,00707</b> +1,2%
Incidenza Manodopera sul totale 19,67%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.005.008	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfidri, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 008 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m<sup>3</sup> nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099



Totale AT				€ 6,70899
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02943 %	€ 506,50000 0%	€ 14,90630
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
Totale PR				€ 16,08230
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.043	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 513,00000 0%	€ 9,74700
TOS25/1_PRCAM.P08.020.043	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 513,00000 0%	€ 4,61700
TOS25/1_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,44860 0%	€ 5,44860
TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.001	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 40 mm	1,00000 m²	€ 9,93540 0%	€ 9,93540
TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.004	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO	1,00000 m²	€ 24,84120 0%	€ 24,84120



	Densità $\rho \sim 160 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,035\text{-}0,040 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm			
TOS25/1_PRCAM.P23.001.002	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 4,15773 0%	€ 4,15773
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 58,74693</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 116,55422</b> +1,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18649 = 1% * B)				€ 18,64868
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,52029
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 148,72319</b> +1,44%
Incidenza Manodopera sul totale 23,54%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.005.009	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfidi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 009 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di legno mineralizzata nell'intercapedine, freno vapore			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02791 %	€ 506,50000 0%	€ 14,13642
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,31242</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.043	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 513,00000 0%	€ 4,61700
TOS25/1_PRCAM.P08.020.043	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 513,00000 0%	€ 9,74700
TOS25/1_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,44860 0%	€ 10,89720
TOS25/1_PRCAM.P18.WW10.008	- DI ORIGINE VEGETALE. PANNELLI IN LANA DI LEGNO DI ABETE ROSSO MINERALIZZATA E CEMENTO PORTLAND GRIGIO - WW Densità ρ ~ 350-530 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 826:2013 - Resistenza alla compressione al 10% di deformazione ≥ 200 kPa - EN ISO 12086:2013 Resistenza al vapore acqueo μ - 5 - UNI EN 13501-1:2009 Classe di reazione al fuoco: B-s1,d0 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM; -	2,00000 m²	€ 29,20000 0%	€ 58,40000



Spessore: mm 75				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 83,66120</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 140,69861</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22512 = 1% * B)				€ 22,51178
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,32104
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 179,53143</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,19%
Incidenza Manodopera sul totale 19,5%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22512

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.005.010	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfidri, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>010 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,03391 %	€ 506,50000 0%	€ 17,17542
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE.	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600



	Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,35142</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.043	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 513,00000 0%	€ 4,61700
TOS25/1_PRCAM.P08.020.043	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 513,00000 0%	€ 9,74700
TOS25/1_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,44860 0%	€ 10,89720
TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.0 01	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 40 mm	1,00000 m²	€ 9,93540 0%	€ 9,93540
TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.0 04	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,00000 m²	€ 24,84120 0%	€ 24,84120
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 60,03780</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 120,11421</b> +1,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19218 = 1% * B)				€ 19,21827
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,93325
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 153,26573</b> +1,4%
Incidenza Manodopera sul totale 22,85%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19218

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.005.011	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 011 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.102 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P08.020.044 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO</p>	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
		0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
				<b>€ 6,70899</b>
		0,02903 %	€ 506,50000 0%	€ 14,70370
				<b>€ 14,70370</b>
		0,02100 m³	€ 513,00000 0%	€ 10,77300



	DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m			
TOS25/1_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 513,00000 0%	€ 5,13000
TOS25/1_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,44860 0%	€ 5,44860
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 21,35160</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,75070
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 8,13510
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,62860
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,51440</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 74,27869</b> +2,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11885 = 1% * B)				€ 11,88459
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,61633
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 94,77961</b> +2,05%
Incidenza Manodopera sul totale 33,25%				€ 31,51440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11885

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.005.012	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 012 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) -	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800





TOS25/1_AT.N06.100.900	- MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02667 %	€ 506,50000 0%	€ 13,50836
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,68436</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 513,00000 0%	€ 10,77300
TOS25/1_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 513,00000 0%	€ 5,13000
TOS25/1_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,44860 0%	€ 5,44860
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM -	1,00000 m²	€ 16,96000 0%	€ 16,96000



TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.005	Spessore: mm 60 - DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 28,16000 0%	€ 28,16000
TOS25/1_PRCAM.P23.001.002	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 4,15773 0%	€ 4,15773
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 70,62933</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 127,03868</b> +1,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20326 = 1% * B)				€ 20,32619
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,73649
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 162,10136</b> +1,32%
Incidenza Manodopera sul totale 21,6%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.005.013	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfidri, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 013 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m <sup>3</sup> nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,10000	€ 17,50985	€ 1,75099



	oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02871 %	€ 506,50000 0%	€ 14,54162
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,71762</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 513,00000 0%	€ 10,77300
TOS25/1_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 513,00000 0%	€ 5,13000
TOS25/1_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,44860 0%	€ 5,44860
TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.002	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,00000 m²	€ 14,43100 0%	€ 14,43100
TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.0	- DI ORIGINE VEGETALE:	1,00000	€ 24,84120	€ 24,84120



04	PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità $\rho \sim 160 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,035-0,040 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	m <sup>2</sup>	0%	
TOS25/1_PRCAM.P23.001.002	- LASTRE IN CARTONGESSO. Conformi a: - UNI EN 520:2009. - CAM - paragrafo 2.5.8 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 4,15773 0%	€ 4,15773
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 64,78153</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 122,22414</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19556 = 1% * B)				€ 19,55586
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,17800
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 155,95800</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,37%
Incidenza Manodopera sul totale 22,45%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.005.014	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 014 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di lana di vetro densità 55kg/m <sup>3</sup> nell'intercapedine, freno vapore			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099



Totale AT				€ 6,70899
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,03096 %	€ 506,50000 0%	€ 15,68124
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,85724</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 513,00000 0%	€ 10,77300
TOS25/1_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 513,00000 0%	€ 5,13000
TOS25/1_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,44860 0%	€ 10,89720
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.003	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	1,00000 m²	€ 16,96000 0%	€ 16,96000
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità ρ ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008	1,00000 m²	€ 28,16000 0%	€ 28,16000



	<div>- UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100</div>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 71,92020</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 <div>+4,92%</div>	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 <div>+4,95%</div>	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 <div>+5%</div>	€ 16,25400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,01600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 130,50243</b> <div>+1,29%</div>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20880 = 1% * B)			€ 20,88039
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,13828
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 166,52110</b> <div>+1,29%</div>
	Incidenza Manodopera sul totale 21,03%			€ 35,01600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,20880

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.005.015	<b>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</b> Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfidri, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 015 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 <div>0%</div>	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 <div>0%</div>	€ 1,75099
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,70899</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori	0,03557 %	€ 506,50000 <div>0%</div>	€ 18,01621



		per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m			
TOS25/1_PR.P19.052.002	-	MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,17600
<b>Totale PR</b>					<b>€ 19,19221</b>
<b>PRCAM</b>					
TOS25/1_PRCAM.P08.020.044	-	PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 513,00000 0%	€ 5,13000
TOS25/1_PRCAM.P08.020.044	-	PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 513,00000 0%	€ 10,77300
TOS25/1_PRCAM.P08.111.003	-	PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,44860 0%	€ 10,89720
TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.002	-	DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm	1,00000 m²	€ 14,43100 0%	€ 14,43100
TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.004	-	DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,00000 m²	€ 24,84120 0%	€ 24,84120
<b>Totale PRCAM</b>					



				<b>€ 66,07240</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,01600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 126,98960</b> +1,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20318 = 1% * B)			€ 20,31834
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,73079
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 162,03873</b> +1,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,61%			€ 35,01600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,20318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.010.001	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura</p> <p>001 - Spessore 120mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 49,58000 0%	€ 9,91600
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,50197
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 13,41797</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.110	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 565,00000 0%	€ 22,60000





		<b>Totale PR</b>		<b>€ 22,60000</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.011	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,12000 m³	€ 620,62500 0%	€ 74,47500
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 74,47500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,02600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 23,34400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 133,83697</b> +0,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21414 = 1% * B)				€ 21,41392
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,52509
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 170,77598</b> +0,83%
Incidenza Manodopera sul totale 13,67%				€ 23,34400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.010.002	<b>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</b> Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura 002 - Spessore 160mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 49,58000 0%	€ 9,91600
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	0,20000 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,50197



diesel fino a 126 CV				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 13,41797</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.110	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 565,00000 0%	€ 22,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 22,60000</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.011	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,16000 m³	€ 620,62500 0%	€ 99,30000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 99,30000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,02600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,34400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 158,66197</b> +0,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25386 = 1% * B)				€ 25,38592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,40479
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 202,45268</b> +0,7%
Incidenza Manodopera sul totale 11,53%				€ 23,34400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25386

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B07.010.003	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve			



essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura 003 - Spessore 200mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 49,58000 0%	€ 9,91600
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,50197
<b>Totale AT</b>				<b>€ 13,41797</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.110	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 565,00000 0%	€ 22,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 22,60000</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.011	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	1,00000 m³	€ 620,62500 0%	€ 620,62500
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 620,62500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,02600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,34400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 679,98697</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08798 = 1% * B)				€ 108,79792
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 78,87849
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 867,66338</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,16%
Incidenza Manodopera sul totale 2,69%				€ 23,34400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,08798

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_12CAM.B08.001.001	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- tagli, sfridi, fori e cavedi;</li><li>- disegni costruttivi di cantiere;</li><li>- le istruzioni per il montaggio;</li><li>- gli oneri per anelli di sollevamento;</li><li>- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</li></ul> <p>001 - Qualità non a vista</p> <p>Spessore: 60 mm con 3 strati</p>					
<b>AT</b>						
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220		
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589		
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>		
<b>PR</b>						
TOS25/1_PR.P08.024.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità non a vista	0,01200 %	€ 776,25000 0%	€ 9,31500		
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,31500</b>		
<b>PRCAM</b>						
TOS25/1_PRCAM.P08.024.001	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 60 mm 3s	0,06000 m³	€ 712,50000 0%	€ 42,75000		
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,75000</b>		
<b>RU</b>						
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690		
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170		
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620		
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>		
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,60789</b>		
Scostamento % su anno 2025				+0,73%		
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10977 = 1% * B)				€ 10,97726		
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,95852		



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 87,54367</b> +0,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 12%		€ 10,50480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,10977

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.002	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- tagli, sfridi, fori e cavedi;</li><li>- disegni costruttivi di cantiere;</li><li>- le istruzioni per il montaggio;</li><li>- gli oneri per anelli di sollevamento;</li><li>- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</li></ul> <p>002 - Qualità non a vista.</p> <p>Spessore: 80 mm con 3 strati</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,03809</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.024.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01600 %	€ 766,25000 0%	€ 12,26000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,26000</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P08.024.002	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m <sup>3</sup>	€ 712,50000 0%	€ 57,00000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 57,00000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 85,80289</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13728 = 1% * B)		€ 13,72846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,95314
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 109,48449</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,59%		€ 10,50480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.003	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- tagli, sfridi, fori e cavedi;</li><li>- disegni costruttivi di cantiere;</li><li>- le istruzioni per il montaggio;</li><li>- gli oneri per anelli di sollevamento;</li><li>- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</li></ul> <p>003 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,03809</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.024.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista	0,01800 %	€ 726,25000 0%	€ 13,07250
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,07250</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P08.024.003	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 712,50000 0%	€ 71,25000
	<b>Totale PRCAM</b>			



				<b>€ 71,25000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 <i>+4,95%</i>	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 100,86539</b> <i>+0,49%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16138 = 1% * B)			€ 16,13846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,70039
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 128,70424</b> <i>+0,49%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,16%			€ 10,50480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16138

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.004	<b>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</b> Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 <i>0%</i>	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 <i>0%</i>	€ 1,57589
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,03809</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.024.103	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista	0,01800 %	€ 716,25000 <i>0%</i>	€ 12,89250
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,89250</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P08.024.004	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT.	0,12000 m³	€ 712,50000 <i>0%</i>	€ 85,50000



	Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 120 mm 3s			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 85,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 114,93539</b> +0,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18390 = 1% * B)			€ 18,38966
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,33251
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 146,65756</b> +0,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,16%			€ 10,50480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.005	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,03809</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.024.104	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è	0,01741 %	€ 726,25000 0%	€ 12,64401





	calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,64401</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P08.024.005	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 712,50000 0%	€ 71,25000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 71,25000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 100,43690</b> +0,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16070 = 1% * B)			€ 16,06990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,65068
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 128,15748</b> +0,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,2%			€ 10,50480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16070

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.006	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 006 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,03809</b>



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.105	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista	0,01741 %	€ 731,25000 0%	€ 12,73106
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73106</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.024.006	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 712,50000 0%	€ 85,50000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 85,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 114,77395</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18364 = 1% * B)				€ 18,36383
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,31378
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 146,45156</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,43%
Incidenza Manodopera sul totale 7,17%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18364

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.007	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 007 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio	0,09000	€ 49,58000	€ 4,46220



	articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	ora	0%	
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.106	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 716,25000 0%	€ 12,03300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,03300</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.024.007	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 712,50000 0%	€ 99,75000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 99,75000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 128,32589</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20532 = 1% * B)				€ 20,53214
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,88580
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 163,74383</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,39%
Incidenza Manodopera sul totale 6,42%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20532

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.008	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi;			



<p>- disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 008 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.107	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 711,25000 0%	€ 11,94900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,94900</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.024.008	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 712,50000 0%	€ 114,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 114,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 142,49189</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22799 = 1% * B)				€ 22,79870
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,52906
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 181,81965</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,35%
Incidenza Manodopera sul totale 5,78%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22799

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.009	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi			



ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 009 - Qualità non a vista spessore 180mm 5 strati				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.108	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità non a vista	0,01800 %	€ 721,25000 0%	€ 12,98250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,98250</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.024.009	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 180 mm 5s	0,18000 m³	€ 712,50000 0%	€ 128,25000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 128,25000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 157,77539</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25244 = 1% * B)				€ 25,24406
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,30195
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 201,32140</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 5,22%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25244



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.010	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tagli, sfridi, fori e cavedi;</li> <li>- disegni costruttivi di cantiere;</li> <li>- le istruzioni per il montaggio;</li> <li>- gli oneri per anelli di sollevamento;</li> <li>- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</li> </ul> <p>010 - Qualità non a vista spessore 200mm 5 strati</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.109	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità non a vista	0,01800 %	€ 711,25000 0%	€ 12,80250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,80250</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.024.010	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 200 mm 5s	0,20000 m³	€ 712,50000 0%	€ 142,50000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 142,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 171,84539</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27495 = 1% * B)				€ 27,49526



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,93407
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 219,27472</b> +0,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,79%		€ 10,50480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,27495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.011	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 011 - Qualità non a vista spessore 200mm 7 strati</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,03809</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.024.110	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità non a vista	0,01610 %	€ 781,25000 0%	€ 12,57813
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,57813</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P08.024.011	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 200 mm 7s	0,20000 m³	€ 712,50000 0%	€ 142,50000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 142,50000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000	€ 27,09000	€ 4,87620



		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 171,62102</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27459 = 1% * B)			€ 27,45936
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,90804
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 218,98842</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,8%			€ 10,50480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27459

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.012	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 012 - Qualità non a vista spessore 220mm 7 strati			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,03809</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.024.111	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità non a vista	0,01540 %	€ 791,25000 0%	€ 12,18525
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,18525</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P08.024.012	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 220 mm 7s	0,22000 m³	€ 712,50000 0%	€ 156,75000





	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 156,75000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 <i>+4,95%</i>	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 185,47814</b> <i>+0,27%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29677 = 1% * B)			€ 29,67650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,51546
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 236,67010</b> <i>+0,27%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,44%			€ 10,50480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,29677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.013	<b>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</b> Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 013 - Qualità non a vista spessore 250mm 7 strati			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 <i>0%</i>	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 <i>0%</i>	€ 1,57589
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,03809</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.024.112	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità non a vista	0,01625 %	€ 786,25000 <i>0%</i>	€ 12,77656
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,77656</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P08.024.013	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT.	0,25000 m³	€ 712,50000 <i>0%</i>	€ 178,12500



Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 240-250 mm 7s				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 178,12500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 207,44445</b> +0,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33191 = 1% * B)				€ 33,19111
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,06356
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 264,69912</b> +0,24%
Incidenza Manodopera sul totale 3,97%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,33191

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.014	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 014 - Qualità non a vista spessore 300mm 7 strati			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.113	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed	0,01500 %	€ 778,75000 0%	€ 11,68125



	accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità non a vista			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,68125</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.024.014	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità non a vista, 280-300 mm 7s	0,30000 m³	€ 712,50000 0%	€ 213,75000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 213,75000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 241,97414</b> +0,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38716 = 1% * B)			€ 38,71586
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,06900
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 308,75900</b> +0,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,4%			€ 10,50480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,38716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.015	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 015 - Qualità a vista spessore 60mm 3 strati			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.114	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità a vista	0,01120 %	€ 937,50000 0%	€ 10,50000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 10,50000</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.024.019	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 60 mm 3s	0,06000 m³	€ 855,00000 0%	€ 51,30000
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 51,30000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50480</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 78,34289</b> +0,64%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12535 = 1% * B)		€ 12,53486
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,08778
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 99,96553</b> +0,64%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,51%		€ 10,50480
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,12535

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.016	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 016 - Qualità a vista spessore 80mm 3 strati			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.115	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità a vista	0,01463 %	€ 907,50000 0%	€ 13,27673
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,27673</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.024.020	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 855,00000 0%	€ 68,40000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 68,40000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,21962</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15715 = 1% * B)				€ 15,71514
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,39348
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 125,32824</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,51%
Incidenza Manodopera sul totale 8,38%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.017	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).			



Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 017 - Qualità a vista spessore 100mm 3 strati				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.116	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità a vista	0,01623 %	€ 872,50000 0%	€ 14,16068
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,16068</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.024.021	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 855,00000 0%	€ 85,50000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 85,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 116,20357</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18593 = 1% * B)				€ 18,59257
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,47961
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 148,27575</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,43%
Incidenza Manodopera sul totale 7,08%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18593

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.018	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con			



normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 018 - Qualità a vista spessore 120mm 3 strati				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.117	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità a vista	0,01622 %	€ 857,50000 0%	€ 13,90865
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,90865</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.024.022	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 855,00000 0%	€ 102,60000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 102,60000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 133,05154</b> +0,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21288 = 1% * B)				€ 21,28825
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,43398
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 169,77377</b> +0,37%
Incidenza Manodopera sul totale 6,19%				€ 10,50480



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,21288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.019	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- tagli, sfridi, fori e cavedi;</li><li>- disegni costruttivi di cantiere;</li><li>- le istruzioni per il montaggio;</li><li>- gli oneri per anelli di sollevamento;</li><li>- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</li></ul> <p>019 - Qualità a vista spessore 100mm 5 strati</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,03809</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.024.118	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità a vista	0,01575 %	€ 862,50000 0%	€ 13,58438
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,58438</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P08.024.023	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 855,00000 0%	€ 85,50000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 85,50000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			





				<b>€ 115,62727</b> +0,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18500 = 1% * B)			€ 18,50036
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,41276
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 147,54039</b> +0,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,12%			€ 10,50480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.020	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- tagli, sfridi, fori e cavedi;</li><li>- disegni costruttivi di cantiere;</li><li>- le istruzioni per il montaggio;</li><li>- gli oneri per anelli di sollevamento;</li><li>- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</li></ul> <p>020 - Qualità a vista spessore 120mm 5 strati</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,03809</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.024.119	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità a vista	0,01574 %	€ 857,50000 0%	€ 13,49705
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,49705</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P08.024.024	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 120 mm 5s	0,12000 m <sup>3</sup>	€ 855,00000 0%	€ 102,60000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 102,60000</b>
	<b>RU</b>			



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 132,63994</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21222 = 1% * B)				€ 21,22239
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,38623
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 169,24856</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,38%
Incidenza Manodopera sul totale 6,21%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21222

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.021	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- tagli, sfridi, fori e cavedi;</li><li>- disegni costruttivi di cantiere;</li><li>- le istruzioni per il montaggio;</li><li>- gli oneri per anelli di sollevamento;</li><li>- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</li></ul> <p>021 - Qualità a vista spessore 140mm 5 strati</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.120	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità a vista	0,01519 %	€ 832,50000 0%	€ 12,64568
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,64568</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.024.025	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile.	0,14000 m³	€ 855,00000 0%	€ 119,70000



Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 140 mm 5s				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 119,70000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 148,88857</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23822 = 1% * B)				€ 23,82217
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,27107
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 189,98181</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,33%
Incidenza Manodopera sul totale 5,53%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23822

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.022	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- tagli, sfridi, fori e cavedi;</li><li>- disegni costruttivi di cantiere;</li><li>- le istruzioni per il montaggio;</li><li>- gli oneri per anelli di sollevamento;</li><li>- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</li></ul> <p>022 - Qualità a vista spessore 160mm 5 strati</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.121	<p>LEGNAME PER EDILIZIA.</p> <p>XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT.</p> <p>Certificato CE secondo la:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità a vista</li></ul>	0,01518 %	€ 822,50000 0%	€ 12,48555



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,48555</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.024.026 - PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 855,00000 0%	€ 136,80000	
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 136,80000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690	
TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170	
TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 165,82844</b> +0,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26533 = 1% * B)			€ 26,53255	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,23610	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 211,59709</b> +0,3%
Incidenza Manodopera sul totale 4,96%			€ 10,50480	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26533	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.023	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 023 - Qualità a vista spessore 180mm 5 strati			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220	
TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.122 - LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO -	0,01624 %	€ 827,50000 0%	€ 13,43860	



	CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità a vista			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,43860</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.024.027	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 180 mm 5s	0,18000 m³	€ 855,00000 0%	€ 153,90000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 153,90000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 183,88149</b> +0,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29421 = 1% * B)			€ 29,42104
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,33025
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 234,63278</b> +0,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,48%			€ 10,50480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,29421

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.024	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 024 - Qualità a vista spessore 200mm 5 strati			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220



TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.123	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 812,50000 0%	€ 13,19500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,19500</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.024.028	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 200 mm 5s	0,20000 m³	€ 855,00000 0%	€ 171,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 171,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 200,73789</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32118 = 1% * B)				€ 32,11806
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,28560
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 256,14155</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,25%
Incidenza Manodopera sul totale 4,1%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,32118

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.025	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di			



fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 025 - Qualità a vista spessore 200mm 7 strati				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.124	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità a vista	0,01500 %	€ 892,50000 0%	€ 13,38750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,38750</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.024.029	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 200 mm 7s	0,20000 m³	€ 855,00000 0%	€ 171,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 171,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 200,93039</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32149 = 1% * B)				€ 32,14886
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,30793
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 256,38718</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,25%
Incidenza Manodopera sul totale 4,1%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,32149

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.026	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)			



001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 026 - Qualità a vista spessore 220mm 7 strati				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.024.125	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità a vista	0,01435 %	€ 892,50000 0%	€ 12,80738
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,80738</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.024.030	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 220 mm 7s	0,22000 m³	€ 855,00000 0%	€ 188,10000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 188,10000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,67200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 219,28837</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35086 = 1% * B)				€ 35,08614
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,43745
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 279,81196</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,25%
Incidenza Manodopera sul totale 4,17%				€ 11,67200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,35086

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE





TOS25/1_12CAM.B08.001.027	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- tagli, sfridi, fori e cavedi;</li><li>- disegni costruttivi di cantiere;</li><li>- le istruzioni per il montaggio;</li><li>- gli oneri per anelli di sollevamento;</li><li>- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</li></ul> <p>027 - Qualità a vista spessore 250mm 7 strati</p>				
<b>AT</b>					
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800	
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>	
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P08.024.126	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità a vista	0,01466 %	€ 887,50000 0%	€ 13,01075	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,01075</b>	
<b>PRCAM</b>					
TOS25/1_PRCAM.P08.024.031	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 250 mm 7s	0,25000 m³	€ 855,00000 0%	€ 213,75000	
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 213,75000</b>	
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100	
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,67200</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 245,14174</b>	
Scostamento % su anno 2025				+0,23%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39223 = 1% * B)				€ 39,22268	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,43644	



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 312,80086</b> <b>+0,23%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,73%</i>		€ 11,67200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,39223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.001.028	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 028 - Qualità a vista spessore 300mm 7 strati</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,70899</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.024.127	- LEGNAME PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità a vista	0,01354 %	€ 887,50000 0%	€ 12,01675
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,01675</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P08.024.032	- PER EDILIZIA. XLAM - LEGNO LAMELLARE INCROCIATO - CROSS LAMINATED TIMBER - CLT. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - qualità a vista, 300 mm 7s	0,30000 m <sup>3</sup>	€ 855,00000 0%	€ 256,50000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 256,50000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 11,67200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 286,89774</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45904 = 1% * B)		€ 45,90364
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 33,28014
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 366,08152</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,19%		€ 11,67200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,45904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.005.001	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>001 - Correnti e traversi 8x16cm, 1 pannello OSB sp.15mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02695 %	€ 506,50000 0%	€ 13,65018
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,65018</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO.	0,02100	€ 513,00000	€ 10,77300



	Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	m <sup>3</sup>	0%	
TOS25/1_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 513,00000 0%	€ 5,13000
TOS25/1_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 5,44860 0%	€ 5,44860
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 21,35160</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 76,05587</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12169 = 1% * B)				€ 12,16894
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,82248
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 97,04729</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,23%
Incidenza Manodopera sul totale 36,08%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12169

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.005.002	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al			



<p>telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>002 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m³ nell'intercapedine</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02420 %	€ 506,50000 0%	€ 12,25730
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,25730</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 513,00000 0%	€ 10,77300
TOS25/1_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 513,00000 0%	€ 5,13000
TOS25/1_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,44860 0%	€ 10,89720
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.	- DI ORIGINE MINERALE.	1,00000	€ 16,96000	€ 16,96000



003	PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 60	m <sup>2</sup>	0%	
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 28,16000 0%	€ 28,16000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 71,92020</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 125,23159</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20037 = 1% * B)				€ 20,03705
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,52686
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 159,79550</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,34%
Incidenza Manodopera sul totale 21,91%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.005.003	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi			



solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 003 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02872 %	€ 506,50000 0%	€ 14,54668
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,54668</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 513,00000 0%	€ 10,77300
TOS25/1_PRCAM.P08.020.044	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 513,00000 0%	€ 5,13000
TOS25/1_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,44860 0%	€ 10,89720
TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.002	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI	1,00000 m²	€ 14,43100 0%	€ 14,43100



	TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.0 04	PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 60 mm  - DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità $\rho \sim 160 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim$ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 24,84120 0%	€ 24,84120
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 66,07240</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 121,67317</b>
	Scostamento % su anno 2025				+1,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19468 = 1% * B)				€ 19,46771
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,11409
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 155,25497</b>
		Scostamento % su anno 2025			+1,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 22,55%			€ 35,01600
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19468

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.005.004	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 004 - Correnti e traversi 10x20cm, 1 pannello OSB sp.15mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio	0,09000	€ 49,58000	€ 4,46220





	articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	ora	0%	
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.103	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,02727 %	€ 506,50000 0%	€ 13,81226
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,81226</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.045	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 513,00000 0%	€ 16,92900
TOS25/1_PRCAM.P08.020.045	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 513,00000 0%	€ 8,20800
TOS25/1_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	0,01500 m²	€ 5,44860 0%	€ 0,08173
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 25,21873</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,08508</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12814 = 1% * B)				€ 12,81361
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,28987



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 102,18856</b> +2,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,27%		€ 35,01600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,12814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.005.005	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>005 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m³ nell'intercapedine.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,03809</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.020.103	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,02630 %	€ 506,50000 0%	€ 13,32095
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,32095</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P08.020.045	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO	0,03300 m³	€ 513,00000 0%	€ 16,92900



	DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m			
TOS25/1_PRCAM.P08.020.045	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 513,00000 0%	€ 8,20800
TOS25/1_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,44860 0%	€ 10,89720
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità p ~ 55 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	2,00000 m²	€ 28,16000 0%	€ 56,32000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 92,35420</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 146,72924</b> +1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23477 = 1% * B)				€ 23,47668
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,02059
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 187,22651</b> +1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 18,7%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23477

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.005.006	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello,			



<p>lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>006 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.103	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,02557 %	€ 506,50000 0%	€ 12,95121
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,95121</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.045	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 513,00000 0%	€ 16,92900
TOS25/1_PRCAM.P08.020.045	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 513,00000 0%	€ 8,20800
TOS25/1_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO	2,00000 m²	€ 5,44860 0%	€ 10,89720



	DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm			
TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.004	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità $\rho \sim 160 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con $\lambda_D \sim 0,035-0,040 \text{ W/mK}$ - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 24,84120 0%	€ 49,68240
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 85,71660</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,01600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 139,72190</b> +1,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22356 = 1% * B)			€ 22,35550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,20774
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 178,28514</b> +1,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,64%			€ 35,01600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22356

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.005.007	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 007 - Correnti e traversi 10x24cm, 1 pannello OSB sp.15mm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio	0,09000	€ 49,58000	€ 4,46220



	articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	ora	0%	
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.104	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,03063 %	€ 506,50000 0%	€ 15,51410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,51410</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.046	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 513,00000 0%	€ 20,52000
TOS25/1_PRCAM.P08.020.046	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 513,00000 0%	€ 9,74700
TOS25/1_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,44860 0%	€ 5,44860
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,71560</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 92,28379</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14765 = 1% * B)				€ 14,76541



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,70492
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 117,75412</b> +1,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,74%		€ 35,01600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.005.008	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>008 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia vetro densità 55kg/m<sup>3</sup> nell'intercapedine</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.104	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,02813 %	€ 506,50000 0%	€ 14,24785
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,24785</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.046	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile.	0,04000 m <sup>3</sup>	€ 513,00000 0%	€ 20,52000



TOS25/1_PRCAM.P08.020.046	Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 513,00000 0%	€ 9,74700
TOS25/1_PRCAM.P08.111.003	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	2,00000 m²	€ 5,44860 0%	€ 10,89720
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.001	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 40	1,00000 m²	€ 11,20000 0%	€ 11,20000
TOS25/1_PRCAM.P18.MWV14.005	- DI ORIGINE MINERALE. PANNELLI IN LANA DI VETRO - MW. Densità $\rho \sim 55 \text{ kg/m}^3$ Conformi a: - UNI EN 10456:2008 - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A2 - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: mm 100	2,00000 m²	€ 28,16000 0%	€ 56,32000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 108,68420</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 163,98614</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26238 = 1% * B)				€ 26,23778
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,02239
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 209,24631</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,02%
Incidenza Manodopera sul totale 16,73%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26238





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.005.009	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfidri, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfidri, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>009 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,95800
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,75099
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,70899</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.104	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,02818 %	€ 506,50000 0%	€ 14,27317
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,27317</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.046	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 513,00000 0%	€ 9,74700
TOS25/1_PRCAM.P08.020.046	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare;	0,04000 m³	€ 513,00000 0%	€ 20,52000



	<p>- UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m</p>			
TOS25/1_PRCAM.P08.111.003	- PANNELLI TRUCIOLARI. Certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,44860 0%	€ 10,89720
TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.0 01	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 40 mm	1,00000 m²	€ 9,93540 0%	€ 9,93540
TOS25/1_PRCAM.P18.WF20.0 04	- DI ORIGINE VEGETALE: PANNELLI IN FIBRE DI LEGNO - WF. PRODOTTI CON CICLO AD UMIDO Densità ρ ~ 160 kg/m³ Conformi a: - UNI EN 13171:2015; - UNI EN ISO 10456:2008 con λD ~ 0,035-0,040 W/mK - UNI EN 13501-1:2009 classe di reazione al fuoco E; - al paragrafo 2.5.7 del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM - Spessore: 100 mm	2,00000 m²	€ 24,84120 0%	€ 49,68240
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 100,78200</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 156,78016</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25085 = 1% * B)				€ 25,08483
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,18650
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 200,05149</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,07%
Incidenza Manodopera sul totale 17,5%				€ 35,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25085

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.010.001	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>001 - Spessore 100mm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.023.100	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 100mm	0,02000 %	€ 718,00000 0%	€ 14,36000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,36000</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.023.010	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 100 mm	0,10000 m³	€ 646,00000 0%	€ 64,60000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 64,60000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 95,50289</b> +0,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15280 = 1% * B)				€ 15,28046
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,07834
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 121,86169</b> +0,52%
Incidenza Manodopera sul totale 8,62%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15280

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.010.002	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>002 - Spessore 120mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.023.101	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è	0,01980 %	€ 718,00000 0%	€ 14,21640



	calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 120mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,21640</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.023.011	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 120 mm	0,12000 m³	€ 646,00000 0%	€ 77,52000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 77,52000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 108,27929</b> +0,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17325 = 1% * B)			€ 17,32469
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,56040
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 138,16438</b> +0,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,6%			€ 10,50480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17325

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.010.003	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di			



montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Spessore 140mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.023.102	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 140mm	0,01960 %	€ 718,00000 0%	€ 14,07280
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,07280</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.023.012	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 140 mm	0,14000 m³	€ 646,00000 0%	€ 90,44000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 90,44000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 121,05569</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19369 = 1% * B)				€ 19,36891
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,04246
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 154,46706</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,41%
Incidenza Manodopera sul totale 6,8%				€ 10,50480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.010.004	TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.			



<p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>004 - Spessore 160mm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,03809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.023.103	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 160mm	0,01920 %	€ 718,00000 0%	€ 13,78560
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,78560</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.023.013	- PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 160 mm	0,16000 m³	€ 646,00000 0%	€ 103,36000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 103,36000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620





	<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 133,68849</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21390 = 1% * B)		€ 21,39016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,50787
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 170,58652</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,16%		€ 10,50480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,21390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_12CAM.B08.010.005	<p>TOS25/1_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO - CAM</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati.</p> <p>Prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>005 - Spessore 180mm</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 0%	€ 4,46220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,03809</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.023.104	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 180mm	0,01980 %	€ 718,00000 0%	€ 14,21640





	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,21640</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.023.014 - PER EDILIZIA. ABETE LAMELLARE. Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2019. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 180 mm	0,18000 m³	€ 646,00000 0%	€ 116,28000	
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 116,28000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690	
TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 2,71170	
TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 147,03929</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23526 = 1% * B)		€ 23,52629	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,05656	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 187,62214</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,6%		€ 10,50480	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,23526	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R01.001.001	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 001 - per diametro esterno di 600 mm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,12307 ora	€ 18,86250 0%	€ 2,32141	
TOS25/1_AT.N08.020.005 - Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,12307 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,51223	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,83364</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,12307 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,70810	
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12307 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,98870	



<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,69680</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	0,31092 m³	€ 129,50000 0%	€ 40,26414
TOS25/1_PR.P02.011.001	- BENTONITE SODICA NATURALE. PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE Argilla con un alto potere assorbente di acqua In polvere - sacchi da 25 kg	5,66154 kg	€ 0,91000 0%	€ 5,15200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 45,41614</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12307 ora	€ 52,08024 0%	€ 6,40952
TOS25/1_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,12307 ora	€ 1,38738 0%	€ 0,17074
TOS25/1_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,12307 ora	€ 14,50000 0%	€ 1,78452
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12307 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,08969
TOS25/1_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12307 ora	€ 61,64000 0%	€ 7,58603
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12307 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,15494
TOS25/1_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,12307 ora	€ 23,50000 0%	€ 2,89215
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12307 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,08969
TOS25/1_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,12307 ora	€ 4,62458 0%	€ 0,56915
TOS25/1_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,12307 ora	€ 7,40938 0%	€ 0,91187
<b>Totale AT</b>				<b>€ 26,65830</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12307 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,33397
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,33397</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 85,93885</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20625 = 1,5% * B)				€ 13,75022
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,96891
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 109,65798</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,61%
Incidenza Manodopera sul totale 10,06%				€ 11,03077
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,20625



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R01.001.002	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R01 - PALI TRIVELLATI</p> <p>001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%.</p> <p>002 - per diametro esterno di 800 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14286 ora	€ 18,86250 0%	€ 2,69470
TOS25/1_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,14286 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,59460
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,28930</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14286 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,30437
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14286 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,63009
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,93446</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	0,55286 m³	€ 129,50000 0%	€ 71,59537
TOS25/1_PR.P02.011.001	- BENTONITE SODICA NATURALE. PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE Argilla con un alto potere assorbente di acqua In polvere - sacchi da 25 kg	10,03571 kg	€ 0,91000 0%	€ 9,13250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 80,72787</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14286 ora	€ 52,08024 0%	€ 7,44018
TOS25/1_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,14286 ora	€ 1,38738 0%	€ 0,19820
TOS25/1_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,14286 ora	€ 14,50000 0%	€ 2,07147
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,14286 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,42572
TOS25/1_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,14286 ora	€ 61,64000 0%	€ 8,80589



TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14286 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,50146
TOS25/1_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,14286 ora	€ 23,50000 0%	€ 3,35721
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14286 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,42572
TOS25/1_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,14286 ora	€ 4,62458 0%	€ 0,66067
TOS25/1_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,14286 ora	€ 7,40938 0%	€ 1,05850
<b>Totale AT</b>				<b>€ 30,94502</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14286 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,87008
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,87008</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 127,76673</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30664 = 1,5% * B)				€ 20,44268
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,82094
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 163,03035</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,48%
Incidenza Manodopera sul totale 7,85%				€ 12,80454
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,30664

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R01.001.003	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R01 - PALI TRIVELLATI</p> <p>001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%.</p> <p>003 - per diametro esterno di 1000 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,16667 ora	€ 18,86250 0%	€ 3,14381
TOS25/1_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,16667 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,69370
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,83751</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16667 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,02177
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,40177
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,42354</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	0,86333 m³	€ 129,50000 0%	€ 111,80124
TOS25/1_PR.P02.011.001	- BENTONITE SODICA NATURALE. PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE Argilla con un alto potere assorbente di acqua In polvere - sacchi da 25 kg	15,68750 kg	€ 0,91000 0%	€ 14,27563
<b>Totale PR</b>				<b>€ 126,07687</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16667 ora	€ 52,08024 0%	€ 8,68021
TOS25/1_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 1,38738 0%	€ 0,23123
TOS25/1_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 14,50000 0%	€ 2,41672
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,16667 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,83001
TOS25/1_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,16667 ora	€ 61,64000 0%	€ 10,27354
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,16667 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,91837
TOS25/1_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 23,50000 0%	€ 3,91675
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16667 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,83001
TOS25/1_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,16667 ora	€ 4,62458 0%	€ 0,77078
TOS25/1_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,16667 ora	€ 7,40938 0%	€ 1,23492
<b>Totale AT</b>				<b>€ 36,10254</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16667 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,51509
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,51509</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 180,95555</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43429 = 1,5% * B)				€ 28,95289
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,99084
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 230,89928</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,39%
Incidenza Manodopera sul totale 6,47%				€ 14,93863
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,43429

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R01.001.004	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E			



<p>GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 004 - per diametro esterno di 1200 mm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,19048 ora	€ 18,86250 0%	€ 3,59293
TOS25/1_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,19048 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,79280
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,38573</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19048 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,73916
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19048 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,17346
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,91262</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	1,24330 m³	€ 129,50000 0%	€ 161,00735
TOS25/1_PR.P02.011.001	- BENTONITE SODICA NATURALE. PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE Argilla con un alto potere assorbente di acqua In polvere - sacchi da 25 kg	22,61900 kg	€ 0,91000 0%	€ 20,58329
<b>Totale PR</b>				<b>€ 181,59064</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19048 ora	€ 52,08024 0%	€ 9,92024
TOS25/1_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 1,38738 0%	€ 0,26427
TOS25/1_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 14,50000 0%	€ 2,76196
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,19048 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,23430
TOS25/1_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,19048 ora	€ 61,64000 0%	€ 11,74119
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,19048 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,33528
TOS25/1_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata	0,19048	€ 23,50000	€ 4,47628



	massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	ora	0%	
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19048 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,23430
TOS25/1_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,19048 ora	€ 4,62458 0%	€ 0,88089
TOS25/1_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,19048 ora	€ 7,40938 0%	€ 1,41134
<b>Totale AT</b>				<b>€ 41,26005</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19048 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,16010
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,16010</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 244,30914</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58634 = 1,5% * B)				€ 39,08946
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,33986
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 311,73846</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,33%
Incidenza Manodopera sul totale 5,48%				€ 17,07272
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,58634

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R01.001.005	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R01 - PALI TRIVELLATI</p> <p>001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%.</p> <p>005 - per diametro esterno di 1500 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,22857 ora	€ 18,86250 0%	€ 4,31140
TOS25/1_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,22857 ora	€ 4,16213 0%	€ 0,95134
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,26274</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22857 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,88681
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22857 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,40795
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,29476</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2	1,94285 m³	€ 129,50000 0%	€ 251,59908



		- rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3			
TOS25/1_PR.P02.011.001		- BENTONITE SODICA NATURALE. PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE Argilla con un alto potere assorbente di acqua In polvere - sacchi da 25 kg	35,34285 kg	€ 0,91000 0%	€ 32,16199
<b>Totale PR</b>					<b>€ 283,76107</b>
<b>AT</b>					
TOS25/1_AT.N08.100.902		- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22857 ora	€ 52,08024 0%	€ 11,90398
TOS25/1_AT.N08.020.010		- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,22857 ora	€ 1,38738 0%	€ 0,31711
TOS25/1_AT.N08.020.001		- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,22857 ora	€ 14,50000 0%	€ 3,31427
TOS25/1_AT.N01.001.901		- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,22857 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,88105
TOS25/1_AT.N08.001.003		- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,22857 ora	€ 61,64000 0%	€ 14,08905
TOS25/1_AT.N06.100.900		- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22857 ora	€ 17,50985 0%	€ 4,00223
TOS25/1_AT.N06.019.004		- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,22857 ora	€ 23,50000 0%	€ 5,37140
TOS25/1_AT.N01.100.901		- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22857 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,88105
TOS25/1_AT.N01.010.011		- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,22857 ora	€ 4,62458 0%	€ 1,05704
TOS25/1_AT.N01.008.028		- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,22857 ora	€ 7,40938 0%	€ 1,69356
<b>Totale AT</b>					<b>€ 49,51074</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,22857 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,19196
<b>Totale RU</b>					<b>€ 6,19196</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 359,02127</b>
Scostamento % su anno 2025					+0,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86165 = 1,5% * B)					€ 57,44340
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 41,64647
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>					<b>€ 458,11114</b>
Scostamento % su anno 2025					+0,27%
Incidenza Manodopera sul totale 4,47%					€ 20,48672
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%					€ 0,86165

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R01.001.006	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato;			





<p>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</p> <p>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R01 - PALI TRIVELLATI</p> <p>001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%.</p> <p>006 - per diametro esterno di 1800 mm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,28571 ora	€ 18,86250 0%	€ 5,38920
TOS25/1_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw, nolo mensile.	0,28571 ora	€ 4,16213 0%	€ 1,18916
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,57836</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,28571 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 8,60844
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28571 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,25986
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,86830</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	2,39821 m³	€ 129,50000 0%	€ 310,56820
TOS25/1_PR.P02.011.001	- BENTONITE SODICA NATURALE. PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE Argilla con un alto potere assorbente di acqua In polvere - sacchi da 25 kg	43,57143 kg	€ 0,91000 0%	€ 39,65000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 350,21820</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,28571 ora	€ 52,08024 0%	€ 14,87985
TOS25/1_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,28571 ora	€ 1,38738 0%	€ 0,39639
TOS25/1_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,28571 ora	€ 14,50000 0%	€ 4,14280
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,28571 ora	€ 16,97972 0%	€ 4,85128
TOS25/1_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,28571 ora	€ 61,64000 0%	€ 17,61116
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,28571 ora	€ 17,50985 0%	€ 5,00274
TOS25/1_AT.N06.019.004	- Autogrù - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,28571 ora	€ 23,50000 0%	€ 6,71419
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a	0,28571 ora	€ 16,97972 0%	€ 4,85128



	10.000 kg - fino 125 CV.			
TOS25/1_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,28571 ora	€ 4,62458 0%	€ 1,32129
TOS25/1_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,28571 ora	€ 7,40938 0%	€ 2,11693
<b>Totale AT</b>				<b>€ 61,88791</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28571 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,73988
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,73988</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 444,29265</b> +0,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06630 = 1,5% * B)				€ 71,08682
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 51,53795
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 566,91742</b> +0,27%
Incidenza Manodopera sul totale 4,52%				€ 25,60818
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 1,06630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R01.001.007	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 007 - per diametro esterno di 2000 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,36364 ora	€ 18,86250 0%	€ 6,85916
TOS25/1_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw, nolo mensile.	0,36364 ora	€ 4,16213 0%	€ 1,51352
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,37268</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36364 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 10,95647
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36364 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,78557
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,74204</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	3,45401 m³	€ 129,50000 0%	€ 447,29430
TOS25/1_PR.P02.011.001	- BENTONITE SODICA NATURALE. PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI	62,72727 kg	€ 0,91000 0%	€ 57,08182



	STRUTTURE INTERRATE Argilla con un alto potere assorbente di acqua In polvere - sacchi da 25 kg			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 504,37612</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,36364 ora	€ 52,08024 0%	€ 18,93846
TOS25/1_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,36364 ora	€ 1,38738 0%	€ 0,50451
TOS25/1_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,36364 ora	€ 14,50000 0%	€ 5,27278
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,36364 ora	€ 16,97972 0%	€ 6,17451
TOS25/1_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,36364 ora	€ 61,64000 0%	€ 22,41477
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,36364 ora	€ 17,50985 0%	€ 6,36728
TOS25/1_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,36364 ora	€ 23,50000 0%	€ 8,54554
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,36364 ora	€ 16,97972 0%	€ 6,17451
TOS25/1_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,36364 ora	€ 4,62458 0%	€ 1,68168
TOS25/1_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,36364 ora	€ 7,40938 0%	€ 2,69435
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 78,76839</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36364 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,85101
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,85101</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 624,11024</b> +0,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49786 = 1,5% * B)			€ 99,85764
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 72,39679
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 796,36467</b> +0,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,09%			€ 32,59305
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 1,49786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R01.001.011	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controarmatura di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o			



del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersionamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 011 - diametro 350 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 18,86250 0%	€ 1,88625
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,69797
TOS25/1_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,10000 ora	€ 67,55000 0%	€ 6,75500
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,10000 ora	€ 52,08024 0%	€ 5,20802
<b>Totale AT</b>				<b>€ 15,54724</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,10575 m³	€ 165,50000 0%	€ 17,50163
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00300 cad	€ 278,11927 0%	€ 0,83436
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,10575 m³	€ 11,25000 0%	€ 1,18969
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,52568</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,09723
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,76923</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 46,84215</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07495 = 1% * B)				€ 7,49474
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,43369
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 59,77058</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,2%
Incidenza Manodopera sul totale 19,69%				€ 11,76923
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE		
TOS25/1_14.R02.001.001	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato).</p> <p>001 - diametro 350 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>TOS25/1_AT.N01.002.003 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N08.001.006 - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile</p> <p>TOS25/1_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.108.123 - PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c &lt; 0,60 - classe di consistenza SF3</p> <p>TOS25/1_PR.P10.900.005 - COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio &lt; 42 m</p> <p>TOS25/1_PR.P10.900.007 - COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>					
		0,02625 ora	€ 13,50227 0%	€ 0,35443		
		0,10000 ora	€ 18,86250 0%	€ 1,88625		
		0,10000 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,69797		
		0,02625 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,06972		
		0,03000 ora	€ 3,82679 0%	€ 0,11480		
		0,10000 ora	€ 67,55000 0%	€ 6,75500		
		0,10000 ora	€ 52,08024 0%	€ 5,20802		
				€ 17,08619		
		0,10575 m³	€ 165,50000 0%	€ 17,50163		
		0,00300 cad	€ 278,11927 0%	€ 0,83436		
		0,10575 m³	€ 11,25000 0%	€ 1,18969		
				€ 19,52568		
		0,00300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,09723		
		0,10000	€ 32,41000	€ 3,24100		



		ora	+4,92%	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02625	€ 32,41000	€ 0,85076
		ora	+4,92%	
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000	€ 30,13000	€ 3,01300
		ora	+4,95%	
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01363	€ 30,13000	€ 0,41067
		ora	+4,95%	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000	€ 27,09000	€ 5,41800
		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,03066</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 49,64253</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,26%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07943 = 1% * B)			€ 7,94280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,75853
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 63,34386</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,26%	
	Incidenza Manodopera sul totale 20,57%			€ 13,03066
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07943

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.001.002	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcalcia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato).</p> <p>002 - Diametro 400 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)</p> <p><b>AT</b></p>			
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 13,50227 0%	€ 0,40507
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 18,86250 0%	€ 1,88625
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,69797
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,22254
TOS25/1_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,82679 0%	€ 0,11480
TOS25/1_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,10000 ora	€ 67,55000 0%	€ 6,75500
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e	0,10000 ora	€ 52,08024 0%	€ 5,20802



	macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 17,28965</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,13813 m³	€ 165,50000 0%	€ 22,86052
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazamento di pompa con braccio < 42 m	0,00390 cad	€ 278,11927 0%	€ 1,08467
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,13813 m³	€ 11,25000 0%	€ 1,55396
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 25,49915</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00390 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,12640
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,45195
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,22265</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 56,01145</b> +1,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08962 = 1% * B)			€ 8,96183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,49733
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 71,47061</b> +1,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,5%			€ 13,22265
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.001.003	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 003 - Diametro 500 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in	0,03750 ora	€ 13,50227 0%	€ 0,50634



	assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese			
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11429 ora	€ 18,86250 0%	€ 2,15580
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11429 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,94061
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03750 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,52817
TOS25/1_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03750 ora	€ 3,82679 0%	€ 0,14350
TOS25/1_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,11429 ora	€ 67,55000 0%	€ 7,72029
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11429 ora	€ 52,08024 0%	€ 5,95225
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 19,94696</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,21443 m³	€ 165,50000 0%	€ 35,48817
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00600 cad	€ 278,11927 0%	€ 1,66872
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,21443 m³	€ 11,25000 0%	€ 2,41234
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 39,56923</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11429 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,70414
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,19446
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03750 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,21538
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11429 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,44356
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01875 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,56494
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22858 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,19223
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,31471</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 74,83090</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11973 = 1% * B)			€ 11,97294
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,68038
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 95,48422</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,04%			€ 15,31471
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11973





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.001.004	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato).</p> <p>004 - Diametro 600 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,04500 ora	€ 13,50227 0%	€ 0,60760
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,12308 ora	€ 18,86250 0%	€ 2,32160
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12308 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,08986
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04500 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,83381
TOS25/1_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,04500 ora	€ 3,82679 0%	€ 0,17221
TOS25/1_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12308 ora	€ 67,55000 0%	€ 8,31405
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12308 ora	€ 52,08024 0%	€ 6,41004
<b>Totale AT</b>				<b>€ 21,74917</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,31092 m³	€ 165,50000 0%	€ 51,45726
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00880 cad	€ 278,11927 0%	€ 2,44745
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,31092 m³	€ 11,25000 0%	€ 3,49785
<b>Totale PR</b>				<b>€ 57,40256</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12308 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,98902



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00880 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,28521
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,45845
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12308 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,70840
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02250 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,67793
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24616 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,66847
Totale RU				€ 16,78748
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 95,93921 +0,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15350 = 1% * B)				€ 15,35027
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,12895
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2025				€ 122,41843 +0,83%
Incidenza Manodopera sul totale 13,71%				€ 16,78748
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.001.005	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 005 - Diametro 800 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese TOS25/1_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese TOS25/1_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV TOS25/1_AT.N01.002.003 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese TOS25/1_AT.N08.001.007 - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 m. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,05750 ora  0,14545 ora  0,14545 ora  0,05750 ora  0,05750 ora  0,14545 ora	€ 13,50227 0%  € 18,86250 0%  € 16,97972 0%  € 40,75133 0%  € 3,82679 0%  € 78,98000 0%	€ 0,77638             € 11,48764



TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,08024 0%	€ 7,57507
<b>Totale AT</b>				<b>€ 27,61558</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,55273 m³	€ 165,50000 0%	€ 91,47682
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,01560 cad	€ 278,11927 0%	€ 4,33866
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,55273 m³	€ 11,25000 0%	€ 6,21821
<b>Totale PR</b>				<b>€ 102,03369</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,71403
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01560 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,50560
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05750 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,86358
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,38241
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,75325
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,88048
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,09935</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 149,74862</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23960 = 1% * B)				€ 23,95978
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,37084
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 191,07924</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,64%
Incidenza Manodopera sul totale 10,52%				€ 20,09935
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23960

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.001.006	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 006 - Diametro 1000 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)  <b>AT</b>			



TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,07500 ora	€ 13,50227 0%	€ 1,01267
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,20000 ora	€ 18,86250 0%	€ 3,77250
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,20000 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,39594
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07500 ora	€ 40,75133 0%	€ 3,05635
TOS25/1_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,07500 ora	€ 3,82679 0%	€ 0,28701
TOS25/1_AT.N08.001.008	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 m. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,20000 ora	€ 146,22000 0%	€ 29,24400
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,08024 0%	€ 10,41605
<b>Totale AT</b>				<b>€ 51,18452</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,86341 m³	€ 165,50000 0%	€ 142,89436
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,02440 cad	€ 278,11927 0%	€ 6,78611
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,86341 m³	€ 11,25000 0%	€ 9,71336
<b>Totale PR</b>				<b>€ 159,39383</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02440 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,79080
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,02600
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03750 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,12988
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,69543</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 238,27378</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38124 = 1% * B)				€ 38,12380
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,63976
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 304,03734</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,55%
Incidenza Manodopera sul totale 9,11%				€ 27,69543



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,38124

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.001.007	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 007 - Diametro 1200 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 13,50227 0%	€ 1,21520
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,22587 ora	€ 18,86250 0%	€ 4,26047
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,22857 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,88105
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,75133 0%	€ 3,66762
TOS25/1_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 3,82679 0%	€ 0,34441
TOS25/1_AT.N08.001.008	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 m. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,22857 ora	€ 146,22000 0%	€ 33,42151
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22857 ora	€ 52,08024 0%	€ 11,90398
<b>Totale AT</b>				<b>€ 58,69424</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	1,35649 m³	€ 165,50000 0%	€ 224,49910
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,03840 cad	€ 278,11927 0%	€ 10,67978
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	1,35649 m³	€ 11,25000 0%	€ 15,26051
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 250,43939</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22857 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,40795
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03840 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,24454
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22857 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,88681
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,35585
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45714 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,38392
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,19597</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 341,32960</b> +0,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54613 = 1% * B)			€ 54,61274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,59423
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 435,53657</b> +0,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,39%			€ 32,19597
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,54613

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.001.011	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 011 - diametro 350 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 18,86250 0%	€ 1,88625
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,69797
TOS25/1_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,10000 ora	€ 67,55000 0%	€ 6,75500
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,10000 ora	€ 52,08024 0%	€ 5,20802
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 15,54724</b>



	<b>PR</b>				
	TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,10575 m³	€ 165,50000 0%	€ 17,50163
	TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00300 cad	€ 278,11927 0%	€ 0,83436
	TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,10575 m³	€ 11,25000 0%	€ 1,18969
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,52568</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,09723
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,76923</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 46,84215</b>
	Scostamento % su anno 2025				+1,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07495 = 1% * B)				€ 7,49474
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,43369
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 59,77058</b>
	Scostamento % su anno 2025				+1,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,69%				€ 11,76923
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.001.012	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 012 - diametro 400 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 18,86250 0%	€ 1,88625
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,69797
TOS25/1_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350	0,10000 ora	€ 67,55000 0%	€ 6,75500



	mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile			
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,10000 ora	€ 52,08024 0%	€ 5,20802
<b>Totale AT</b>				<b>€ 15,54724</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,13813 m³	€ 165,50000 0%	€ 22,86052
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00390 cad	€ 278,11927 0%	€ 1,08467
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,13813 m³	€ 11,25000 0%	€ 1,55396
<b>Totale PR</b>				<b>€ 25,49915</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00390 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,12640
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,01300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,79840</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 52,84479</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08455 = 1% * B)				€ 8,45517
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,13000
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 67,42996</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,07%
Incidenza Manodopera sul totale 17,5%				€ 11,79840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08455

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.001.013	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 013 - diametro 500 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)			





<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11429 ora	€ 18,86250 0%	€ 2,15580
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11429 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,94061
TOS25/1_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,11429 ora	€ 67,55000 0%	€ 7,72029
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11429 ora	€ 52,08024 0%	€ 5,95225
<b>Totale AT</b>				<b>€ 17,76895</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,21443 m³	€ 165,50000 0%	€ 35,48817
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00600 cad	€ 278,11927 0%	€ 1,66872
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,21443 m³	€ 11,25000 0%	€ 2,41234
<b>Totale PR</b>				<b>€ 39,56923</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11429 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,70414
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,19446
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11429 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,44356
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22858 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,19223
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,53439</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 70,87257</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11340 = 1% * B)				€ 11,33961
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,22122
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 90,43340</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,91%
Incidenza Manodopera sul totale 14,97%				€ 13,53439
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.001.014	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o			



<p>del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato).</p> <p>014 - diametro 600 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,12308 ora	€ 18,86250 0%	€ 2,32160
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12308 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,08986
TOS25/1_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12308 ora	€ 67,55000 0%	€ 8,31405
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12308 ora	€ 52,08024 0%	€ 6,41004
<b>Totale AT</b>				<b>€ 19,13555</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,31092 m³	€ 165,50000 0%	€ 51,45726
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00880 cad	€ 278,11927 0%	€ 2,44745
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,31092 m³	€ 11,25000 0%	€ 3,49785
<b>Totale PR</b>				<b>€ 57,40256</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12308 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,98902
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00880 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,28521
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12308 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,70840
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24616 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,66847
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,65110</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,18921</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14590 = 1% * B)				€ 14,59027
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,57795
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 116,35743</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,77%
Incidenza Manodopera sul totale 12,59%				€ 14,65110
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14590
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25/1_14.R02.001.015	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato).</p> <p>015 - diametro 800 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14545 ora	€ 18,86250 0%	€ 2,74355
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,14545 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,46970
TOS25/1_AT.N08.001.007	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 m. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,14545 ora	€ 78,98000 0%	€ 11,48764
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,08024 0%	€ 7,57507
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 24,27596</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,55273 m³	€ 165,50000 0%	€ 91,47682
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,01560 cad	€ 278,11927 0%	€ 4,33866
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,55273 m³	€ 11,25000 0%	€ 6,21821
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 102,03369</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,71403
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01560 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,50560
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,38241
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,88048
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,48252</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 143,79217</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,58%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23007 = 1% * B)		€ 23,00675
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,67989
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 183,47881</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,53%		€ 17,48252
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,23007

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.001.016	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 016 - diametro 1000 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,20000 ora	€ 18,86250 0%	€ 3,77250
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,20000 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,39594
TOS25/1_AT.N08.001.008	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 m. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,20000 ora	€ 146,22000 0%	€ 29,24400
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,08024 0%	€ 10,41605
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 46,82849</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,86341 m³	€ 165,50000 0%	€ 142,89436
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,02440 cad	€ 278,11927 0%	€ 6,78611
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,86341 m³	€ 11,25000 0%	€ 9,71336
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 159,39383</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02440 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,79080
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,02600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,13480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 230,35712</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36857 = 1% * B)				€ 36,85714
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,72143
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 293,93569</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,5%
Incidenza Manodopera sul totale 8,21%				€ 24,13480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,36857

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.001.017	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato).</p> <p>017 - diametro 1200 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,22587 ora	€ 18,86250 0%	€ 4,26047
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,22857 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,88105
TOS25/1_AT.N08.001.008	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 m. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,22857 ora	€ 146,22000 0%	€ 33,42151
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22857 ora	€ 52,08024 0%	€ 11,90398
<b>Totale AT</b>				<b>€ 53,46701</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	1,35649 m³	€ 165,50000 0%	€ 224,49910
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi	0,03840 cad	€ 278,11927 0%	€ 10,67978



	ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazamento di pompa con braccio < 42 m			
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	1,35649 m³	€ 11,25000 0%	€ 15,26051
<b>Totale PR</b>				<b>€ 250,43939</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22857 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,40795
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03840 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,24454
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22857 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,88681
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45714 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,38392
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,92322</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 331,82962</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53093 = 1% * B)				€ 53,09274
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,49224
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 423,41460</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,4%
Incidenza Manodopera sul totale 6,59%				€ 27,92322
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,53093

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.002.001	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 001 - diametro 350 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,02625 ora	€ 13,50227 0%	€ 0,35443
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11111 ora	€ 18,86250 0%	€ 2,09581
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11111 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,88662
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02625 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,06972
TOS25/1_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,82679 0%	€ 0,11480
TOS25/1_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta	0,11111 ora	€ 67,55000 0%	€ 7,50548



	per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile			
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11111 ora	€ 52,08024 0%	€ 5,78664
<b>Totale AT</b>				<b>€ 18,81350</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,10575 m³	€ 165,50000 0%	€ 17,50163
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00300 cad	€ 278,11927 0%	€ 0,83436
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,10575 m³	€ 11,25000 0%	€ 1,18969
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,52568</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11111 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,60108
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,09723
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02625 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,85076
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11111 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,34774
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01363 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,41067
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22222 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,01994
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,32742</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 52,66660</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08427 = 1% * B)				€ 8,42666
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,10933
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 67,20259</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,3%
Incidenza Manodopera sul totale 21,32%				€ 14,32742
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.002.002	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni			



litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 002 - diametro 400 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 13,50227 0%	€ 0,40507
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11111 ora	€ 18,86250 0%	€ 2,09581
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11111 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,88662
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03000 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,22254
TOS25/1_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,82679 0%	€ 0,11480
TOS25/1_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,11111 ora	€ 67,55000 0%	€ 7,50548
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11111 ora	€ 52,08024 0%	€ 5,78664
<b>Totale AT</b>				<b>€ 19,01696</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,13813 m³	€ 165,50000 0%	€ 22,86052
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00390 cad	€ 278,11927 0%	€ 1,08467
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,13813 m³	€ 11,25000 0%	€ 1,55396
<b>Totale PR</b>				<b>€ 25,49915</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00390 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,12640
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11111 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,60108
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11111 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,34774
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,45195
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22222 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,01994
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,51941</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 59,03552</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09446 = 1% * B)				€ 9,44568





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,84812
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 75,32932</b> +1,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,27%		€ 14,51941
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,09446

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.002.003	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 003 - diametro 500 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,03750 ora	€ 13,50227 0%	€ 0,50634
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,12698 ora	€ 18,86250 0%	€ 2,39516
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12698 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,15608
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03750 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,52817
TOS25/1_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03750 ora	€ 3,82679 0%	€ 0,14350
TOS25/1_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12698 ora	€ 67,55000 0%	€ 8,57750
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12698 ora	€ 52,08024 0%	€ 6,61315
<b>Totale AT</b>				<b>€ 21,91990</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,21443 m³	€ 165,50000 0%	€ 35,48817
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00600 cad	€ 278,11927 0%	€ 1,66872
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo	0,21443	€ 11,25000	€ 2,41234



servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato		m³	0%	
Totale PR				€ 39,56923
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12698 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,11542
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,19446
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03750 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,21538
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12698 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,82591
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01875 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,56494
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25396 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,87978
Totale RU				€ 16,79589
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 78,28502 +1,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12526 = 1% * B)				€ 12,52560
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,08106
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2025				€ 99,89168 +1,02%
Incidenza Manodopera sul totale 16,81%				€ 16,79589
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12526

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.002.004	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 004 - diametro 600 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			
AT				
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,04500 ora	€ 13,50227 0%	€ 0,60760
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,13559 ora	€ 18,86250 0%	€ 2,55757
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,13559 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,30228
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04500 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,83381
TOS25/1_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,04500 ora	€ 3,82679 0%	€ 0,17221
TOS25/1_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta	0,13559 ora	€ 67,55000 0%	€ 9,15910



	per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile			
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,13559 ora	€ 52,08024 0%	€ 7,06156
<b>Totale AT</b>				<b>€ 23,69413</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,31092 m³	€ 165,50000 0%	€ 51,45726
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00880 cad	€ 278,11927 0%	€ 2,44745
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,31092 m³	€ 11,25000 0%	€ 3,49785
<b>Totale PR</b>				<b>€ 57,40256</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13559 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,39447
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00880 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,28521
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,45845
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13559 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,08533
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02250 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,67793
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27118 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,34627
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,24766</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 99,34435</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15895 = 1% * B)				€ 15,89510
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,52395
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 126,76340</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,88%
Incidenza Manodopera sul totale 14,4%				€ 18,24766
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15895

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.002.005	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni			



litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 005 - diametro 800 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,05750 ora	€ 13,50227 0%	€ 0,77638
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,16000 ora	€ 18,86250 0%	€ 3,01800
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,16000 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,71676
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05750 ora	€ 40,75133 0%	€ 2,34320
TOS25/1_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,05750 ora	€ 3,82679 0%	€ 0,22004
TOS25/1_AT.N08.001.007	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 m. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,16000 ora	€ 78,98000 0%	€ 12,63680
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,08024 0%	€ 8,33284
<b>Totale AT</b>				<b>€ 30,04402</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,55273 m³	€ 165,50000 0%	€ 91,47682
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,01560 cad	€ 278,11927 0%	€ 4,33866
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,55273 m³	€ 11,25000 0%	€ 6,21821
<b>Totale PR</b>				<b>€ 102,03369</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,18560
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01560 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,50560
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05750 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,86358
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,82080
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,75325
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,66880
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,79763</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 153,87534</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24620 = 1% * B)				€ 24,62005



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,84954
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 196,34493</b> +0,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,1%		€ 21,79763
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,24620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.002.006	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 006 - diametro 1000 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,07500 ora	€ 13,50227 0%	€ 1,01267
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,21622 ora	€ 18,86250 0%	€ 4,07845
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,21622 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,67136
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07500 ora	€ 40,75133 0%	€ 3,05635
TOS25/1_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,07500 ora	€ 3,82679 0%	€ 0,28701
TOS25/1_AT.N08.001.008	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 m. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,21622 ora	€ 146,22000 0%	€ 31,61569
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21622 ora	€ 52,08024 0%	€ 11,26079
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 54,98232</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,86341 m³	€ 165,50000 0%	€ 142,89436
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,02440 cad	€ 278,11927 0%	€ 6,78611



TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,86341 m³	€ 11,25000 0%	€ 9,71336
<b>Totale PR</b>				<b>€ 159,39383</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21622 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,00769
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02440 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,79080
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21622 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,51471
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03750 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,12988
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43244 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,71480
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,58863</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 243,96478</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39034 = 1% * B)				€ 39,03436
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,29991
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 311,29905</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,58%
Incidenza Manodopera sul totale 9,5%				€ 29,58863
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,39034

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.002.007	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato).</p> <p>007 - diametro 1200 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 13,50227 0%	€ 1,21520
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,23529 ora	€ 18,86250 0%	€ 4,43816
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23529 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,99516
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,75133 0%	€ 3,66762
TOS25/1_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 3,82679 0%	€ 0,34441



TOS25/1_AT.N08.001.008	- Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 m. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,23529 ora	€ 146,22000 0%	€ 34,40410
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,23529 ora	€ 52,08024 0%	€ 12,25396
<b>Totale AT</b>				<b>€ 60,31861</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	1,35649 m³	€ 165,50000 0%	€ 224,49910
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,03840 cad	€ 278,11927 0%	€ 10,67978
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	1,35649 m³	€ 11,25000 0%	€ 15,26051
<b>Totale PR</b>				<b>€ 250,43939</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23529 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,62575
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03840 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,24454
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,23529 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 7,08929
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 1,35585
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47058 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,74801
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,98034</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 343,73834</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54998 = 1% * B)				€ 54,99813
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,87365
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 438,61012</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,46%
Incidenza Manodopera sul totale 7,52%				€ 32,98034
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,54998

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.002.011	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Pali trivellati eseguito a rotazione, con parziale asportazione di			



terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 011 - diametro 350 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11111 ora	€ 18,86250 0%	€ 2,09581
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11111 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,88662
TOS25/1_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,11111 ora	€ 67,55000 0%	€ 7,50548
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11111 ora	€ 52,08024 0%	€ 5,78664
<b>Totale AT</b>				<b>€ 17,27455</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,10575 m³	€ 165,50000 0%	€ 17,50163
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00300 cad	€ 278,11927 0%	€ 0,83436
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,10575 m³	€ 11,25000 0%	€ 1,18969
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,52568</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11111 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,60108
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,09723
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11111 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,34774
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22222 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,01994
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,06599</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 49,86622</b> +1,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07979 = 1% * B)				€ 7,97860
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,78448
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 63,62930</b> +1,25%
Incidenza Manodopera sul totale 20,53%				€ 13,06599
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07979

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.002.012	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E			





<p>GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 012 - diametro 400 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11111 ora	€ 18,86250 0%	€ 2,09581
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11111 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,88662
TOS25/1_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,11111 ora	€ 67,55000 0%	€ 7,50548
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11111 ora	€ 52,08024 0%	€ 5,78664
<b>Totale AT</b>				<b>€ 17,27455</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,13813 m³	€ 165,50000 0%	€ 22,86052
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00390 cad	€ 278,11927 0%	€ 1,08467
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,13813 m³	€ 11,25000 0%	€ 1,55396
<b>Totale PR</b>				<b>€ 25,49915</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11111 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,60108
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00390 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,12640
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11111 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,34774
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22222 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,01994
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,09516</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 55,86886</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08939 = 1% * B)				€ 8,93902
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,48079



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 71,28867</b> <b>+1,12%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,37%</i>		€ 13,09516
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,08939

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.002.013	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 013 - diametro 500 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,12698 ora	€ 18,86250 0%	€ 2,39516
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12698 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,15608
TOS25/1_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12698 ora	€ 67,55000 0%	€ 8,57750
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12698 ora	€ 52,08024 0%	€ 6,61315
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 19,74189</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,21443 m³	€ 165,50000 0%	€ 35,48817
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00600 cad	€ 278,11927 0%	€ 1,66872
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,21443 m³	€ 11,25000 0%	€ 2,41234
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 39,56923</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12698 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,11542
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,19446
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12698 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,82591



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25396 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,87978
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,01557</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 74,32669</b> +0,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11892 = 1% * B)				€ 11,89227
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,62190
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 94,84086</b> +0,96%
Incidenza Manodopera sul totale 15,83%				€ 15,01557
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11892

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.002.014	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcalce di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 014 - diametro 600 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,13559 ora	€ 18,86250 0%	€ 2,55757
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,13559 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,30228
TOS25/1_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 m peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,13559 ora	€ 67,55000 0%	€ 9,15910
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,13559 ora	€ 52,08024 0%	€ 7,06156
<b>Totale AT</b>				<b>€ 21,08051</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,31092 m³	€ 165,50000 0%	€ 51,45726
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,00880 cad	€ 278,11927 0%	€ 2,44745
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO	0,31092 m³	€ 11,25000 0%	€ 3,49785



	quota aggiuntiva per ogni m³ pompato			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 57,40256</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13559 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,39447
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00880 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,28521
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13559 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,08533
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27118 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,34627
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,11128</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 94,59435</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15135 = 1% * B)			€ 15,13510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,97295
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 120,70240</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,35%			€ 16,11128
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.002.015	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato).</p> <p>015 - diametro 800 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,16000 ora	€ 18,86250 0%	€ 3,01800
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,16000 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,71676
TOS25/1_AT.N08.001.007	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 m. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,16000 ora	€ 78,98000 0%	€ 12,63680
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,08024 0%	€ 8,33284
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 26,70440</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30.	0,55273 m³	€ 165,50000 0%	€ 91,47682



	- diametro massimo aggregato: 20 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3			
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,01560 cad	€ 278,11927 0%	€ 4,33866
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,55273 m³	€ 11,25000 0%	€ 6,21821
<b>Totale PR</b>				<b>€ 102,03369</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,18560
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01560 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,50560
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,82080
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,66880
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,18080</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 147,91889</b> +0,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23667 = 1% * B)				€ 23,66702
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,15859
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 188,74450</b> +0,62%
Incidenza Manodopera sul totale 10,16%				€ 19,18080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.002.016	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 016 - diametro 1000 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,21622 ora	€ 18,86250 0%	€ 4,07845
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,21622 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,67136
TOS25/1_AT.N08.001.008	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 m. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo	0,21622 ora	€ 146,22000 0%	€ 31,61569



	mensile			
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21622 ora	€ 52,08024 0%	€ 11,26079
<b>Totale AT</b>				<b>€ 50,62629</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	0,86341 m³	€ 165,50000 0%	€ 142,89436
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,02440 cad	€ 278,11927 0%	€ 6,78611
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	0,86341 m³	€ 11,25000 0%	€ 9,71336
<b>Totale PR</b>				<b>€ 159,39383</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21622 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,00769
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02440 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,79080
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21622 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,51471
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43244 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,71480
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,02800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 236,04812</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37768 = 1% * B)				€ 37,76770
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,38158
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 301,19740</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,52%
Incidenza Manodopera sul totale 8,64%				€ 26,02800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,37768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R02.002.017	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 m fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). 017 - diametro 1200 mm esclusa scapitozzatura (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,23529 ora	€ 18,86250 0%	€ 4,43816



TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23529 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,99516
TOS25/1_AT.N08.001.008	- Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 m. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,23529 ora	€ 146,22000 0%	€ 34,40410
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,23529 ora	€ 52,08024 0%	€ 12,25396
<b>Totale AT</b>				<b>€ 55,09138</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.108.123	- PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione C25/30. - diametro massimo aggregato: 20 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza SF3	1,35649 m³	€ 165,50000 0%	€ 224,49910
TOS25/1_PR.P10.900.005	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m	0,03840 cad	€ 278,11927 0%	€ 10,67978
TOS25/1_PR.P10.900.007	- COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	1,35649 m³	€ 11,25000 0%	€ 15,26051
<b>Totale PR</b>				<b>€ 250,43939</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23529 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,62575
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03840 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,24454
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,23529 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 7,08929
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47058 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,74801
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,70759</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 334,23836</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53478 = 1% * B)				€ 53,47814
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,77165
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 426,48815</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,41%
Incidenza Manodopera sul totale 6,73%				€ 28,70759
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,53478

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.001.001	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controarmatura di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono			



compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,11429 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,60002
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,11429 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,10480
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,11429 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,94061
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,11429 ora	€ 41,77333 0%	€ 4,77427
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,11429 ora	€ 33,00000 0%	€ 3,77157
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,11429 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,42283
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11429 ora	€ 52,08024 0%	€ 5,95225
<b>Totale AT</b>				<b>€ 18,56635</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,15896 q	€ 13,36700 0%	€ 2,12482
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,12482</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11429 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,70414
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11429 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,44356
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22858 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,19223
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,33993</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 34,03110</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08167 = 1,5% * B)				€ 5,44498
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,94761
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 43,42369</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,89%
Incidenza Manodopera sul totale 30,72%				€ 13,33993
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,08167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.001.002	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;			





<p>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,12307 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,64612
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,12307 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,18968
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12307 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,08969
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,12307 ora	€ 41,77333 0%	€ 5,14104
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,12307 ora	€ 33,00000 0%	€ 4,06131
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,12307 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,45532
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12307 ora	€ 52,08024 0%	€ 6,40952
<b>Totale AT</b>				<b>€ 19,99268</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,33166 q	€ 13,36700 0%	€ 4,43330
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,43330</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12307 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,98870
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12307 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 3,70810
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24614 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,66793
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,36473</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 38,79071</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09310 = 1,5% * B)				€ 6,20651
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,49972
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 49,49694</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,78%
Incidenza Manodopera sul totale 29,02%				€ 14,36473
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,09310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.001.003	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E			



<p>GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,13333 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,69998
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,13333 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,28886
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,13333 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,26391
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,13333 ora	€ 41,77333 0%	€ 5,56964
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,13333 ora	€ 33,00000 0%	€ 4,39989
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,13333 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,49328
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,13333 ora	€ 52,08024 0%	€ 6,94386
<b>Totale AT</b>				<b>€ 21,65942</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,50334 q	€ 13,36700 0%	€ 6,72815
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,72815</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,32123
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13333 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,01723
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26666 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,22382
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,56228</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 43,94985</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10548 = 1,5% * B)				€ 7,03198
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,09818
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 56,08001</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,7%
Incidenza Manodopera sul totale 27,75%				€ 15,56228
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,10548



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.001.004	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,76361
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,40602
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,46970
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 41,77333 0%	€ 6,07593
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 33,00000 0%	€ 4,79985
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,53812
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,08024 0%	€ 7,57507
<b>Totale AT</b>				<b>€ 23,62830</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,78648 q	€ 13,36700 0%	€ 10,51288
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,51288</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,71403
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,38241
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,88048
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,97692</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 51,11810</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12268 = 1,5% * B)				€ 8,17890
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,92970



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 65,22670</b> <b>+1,6%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,03%</i>		<b>€ 16,97692</b>
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		<b>€ 0,12268</b>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.001.005	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,84000
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16000 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,54667
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16000 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,71676
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16000 ora	€ 41,77333 0%	€ 6,68373
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 33,00000 0%	€ 5,28000
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,59195
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,08024 0%	€ 8,33284
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 25,99195</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,95163 q	€ 13,36700 0%	€ 12,72044
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,72044</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,18560
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,82080
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,66880
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,67520</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 57,38759</b>
	Scostamento % su anno 2025	+1,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13773 = 1,5% * B)		€ 9,18201
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,65696
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 73,22656</b>
	Scostamento % su anno 2025	+1,56%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,5%</i>		€ 18,67520
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		€ 0,13773

Pagina 5.023 di 5.832



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora 0,33332 ora	+4,95% € 27,09000 +5%	€ 9,02964
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,45256</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 64,29250</b> +1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15430 = 1,5% * B)				€ 10,28680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,45793
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 82,03723</b> +1,45%
Incidenza Manodopera sul totale 23,71%				€ 19,45256
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,15430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.001.007	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17021 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,89360
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17021 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,64536
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17021 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,89012
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,17021 ora	€ 41,77333 0%	€ 7,11024
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17021 ora	€ 33,00000 0%	€ 5,61693
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17021 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,62972
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17021 ora	€ 52,08024 0%	€ 8,86458
<b>Totale AT</b>				<b>€ 27,65055</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,76957 q	€ 13,36700 0%	€ 23,65384



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 23,65384</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,17021 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 5,51651	
TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,17021 ora	€ 30,13000 <i>+4,95%</i>	€ 5,12843	
TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,34042 ora	€ 27,09000 <i>+5%</i>	€ 9,22198	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,86692</b>	
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 71,17131</b> <i>+1,34%</i>	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17081 = 1,5% * B)			€ 11,38741	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,25587	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 90,81459</b> <i>+1,34%</i>	
Incidenza Manodopera sul totale 21,88%			€ 19,86692	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,17081	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.002.001	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 5,25000 <i>0%</i>	€ 0,76361	
TOS25/1_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 9,66667 <i>0%</i>	€ 1,40602	
TOS25/1_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 16,97972 <i>0%</i>	€ 2,46970	
TOS25/1_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 41,77333 <i>0%</i>	€ 6,07593	
TOS25/1_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 33,00000 <i>0%</i>	€ 4,79985	
TOS25/1_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,69966 <i>0%</i>	€ 0,53812	
TOS25/1_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,08024 <i>0%</i>	€ 7,57507	
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 23,62830</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,15896 q	€ 13,36700 0%	€ 2,12482
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,12482</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,71403
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,38241
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,88048
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,97692</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 42,73004</b> +1,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10255 = 1,5% * B)				€ 6,83681
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,95669
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 54,52354</b> +1,91%
Incidenza Manodopera sul totale 31,14%				€ 16,97692
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,10255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.002.002	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,84000
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16000 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,54667
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16000 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,71676
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16000 ora	€ 41,77333 0%	€ 6,68373
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 33,00000 0%	€ 5,28000





TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,59195
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,08024 0%	€ 8,33284
<b>Totale AT</b>				<b>€ 25,99195</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,33166 q	€ 13,36700 0%	€ 4,43330
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,43330</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,18560
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,82080
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,66880
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,67520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 49,10045</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11784 = 1,5% * B)				€ 7,85607
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,69565
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 62,65217</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,83%
Incidenza Manodopera sul totale 29,81%				€ 18,67520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,11784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.002.003	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17777 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,93329
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17777 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,71844
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17777 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,01848
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a	0,17777 ora	€ 41,77333 0%	€ 7,42604



	diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare. Nolo mensile			
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17777 ora	€ 33,00000 0%	€ 5,86641
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17777 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,65769
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17777 ora	€ 52,08024 0%	€ 9,25830
<b>Totale AT</b>				<b>€ 28,87865</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,50334 q	€ 13,36700 0%	€ 6,72815
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,72815</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17777 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,76153
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17777 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,35621
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35554 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,63158
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,74932</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 56,35612</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13525 = 1,5% * B)				€ 9,01698
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,53731
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 71,91041</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,77%
Incidenza Manodopera sul totale 28,85%				€ 20,74932
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,13525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.002.004	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18604 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,97671
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18604 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,79839



TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18604 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,15891
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18604 ora	€ 41,77333 0%	€ 7,77151
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18604 ora	€ 33,00000 0%	€ 6,13932
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18604 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,68828
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18604 ora	€ 52,08024 0%	€ 9,68901
<b>Totale AT</b>				<b>€ 30,22213</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,78648 q	€ 13,36700 0%	€ 10,51288
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,51288</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18604 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,02956
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18604 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,60539
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37208 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,07965
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,71460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 62,44961</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14988 = 1,5% * B)				€ 9,99194
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,24416
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 79,68571</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,67%
Incidenza Manodopera sul totale 27,25%				€ 21,71460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,14988

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.002.005	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18604 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,97671
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18604 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,79839
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18604 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,15891
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18604 ora	€ 41,77333 0%	€ 7,77151
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18604 ora	€ 33,00000 0%	€ 6,13932
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18604 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,68828
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18604 ora	€ 52,08024 0%	€ 9,68901
<b>Totale AT</b>				<b>€ 30,22213</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,95163 q	€ 13,36700 0%	€ 12,72044
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,72044</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18604 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,02956
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18604 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,60539
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37208 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,07965
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,71460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,65717</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15518 = 1,5% * B)				€ 10,34515
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,50023
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 82,50255</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,61%
Incidenza Manodopera sul totale 26,32%				€ 21,71460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,15518

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.002.006	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura			



	necessaria. 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18604 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,97671
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18604 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,79839
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18604 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,15891
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18604 ora	€ 41,77333 0%	€ 7,77151
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18604 ora	€ 33,00000 0%	€ 6,13932
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18604 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,68828
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18604 ora	€ 52,08024 0%	€ 9,68901
<b>Totale AT</b>				<b>€ 30,22213</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,32910 q	€ 13,36700 0%	€ 17,76608
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,76608</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18604 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,02956
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18604 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,60539
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37208 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,07965
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,71460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 69,70281</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16729 = 1,5% * B)				€ 11,15245
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,08553
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 88,94079</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,5%
Incidenza Manodopera sul totale 24,41%				€ 21,71460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,16729

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.002.007	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;			



<p>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19047 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,99997
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19047 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,84121
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19047 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,23413
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,19047 ora	€ 41,77333 0%	€ 7,95657
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19047 ora	€ 33,00000 0%	€ 6,28551
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19047 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,70467
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19047 ora	€ 52,08024 0%	€ 9,91972
<b>Totale AT</b>				<b>€ 30,94178</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,76957 q	€ 13,36700 0%	€ 23,65384
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,65384</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19047 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,17313
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19047 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,73886
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38094 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,31966
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,23165</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 76,82727</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18439 = 1,5% * B)				€ 12,29236
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,91196
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 98,03159</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,39%
Incidenza Manodopera sul totale 22,68%				€ 22,23165
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,18439

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.003.001	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI,			



DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6' di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19048 ora	€ 5,25000 0%	€ 1,00002
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19048 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,84131
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19048 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,23430
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,19048 ora	€ 41,77333 0%	€ 7,95698
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 33,00000 0%	€ 6,28584
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19048 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,70471
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19048 ora	€ 52,08024 0%	€ 9,92024
<b>Totale AT</b>				<b>€ 30,94340</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,15896 q	€ 13,36700 0%	€ 2,12482
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,12482</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19048 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,17346
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19048 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,73916
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38096 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,32021
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,23283</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 55,30105</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13272 = 1,5% * B)				€ 8,84817
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,41492
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 70,56414</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,94%
Incidenza Manodopera sul totale 31,51%				€ 22,23283



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%

€ 0,13272

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.003.002	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19512 ora	€ 5,25000 0%	€ 1,02438
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19512 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,88616
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19512 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,31308
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,19512 ora	€ 41,77333 0%	€ 8,15081
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19512 ora	€ 33,00000 0%	€ 6,43896
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19512 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,72188
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19512 ora	€ 52,08024 0%	€ 10,16190
<b>Totale AT</b>				<b>€ 31,69717</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,33166 q	€ 13,36700 0%	€ 4,43330
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,43330</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19512 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,32384
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19512 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,87897
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39024 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,57160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,77441</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 58,90488</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14137 = 1,5% * B)				€ 9,42478





Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 6,83297
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 75,16263</b>
Scostamento % su anno 2025	+1,86%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,3%</i>	€ 22,77441
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>	€ 0,14137

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.003.003	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperdizione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm</p>			
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p>TOS25/1_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile</p> <p>TOS25/1_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p>	<p>0,20000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p><b>€ 32,48992</b></p>	<p>€ 5,25000 0%</p> <p>€ 9,66667 0%</p> <p>€ 16,97972 0%</p> <p>€ 41,77333 0%</p> <p>€ 33,00000 0%</p> <p>€ 3,69966 0%</p> <p>€ 52,08024 0%</p> <p><b>€ 6,72815</b></p>	<p>€ 1,05000</p> <p>€ 1,93333</p> <p>€ 3,39594</p> <p>€ 8,35467</p> <p>€ 6,60000</p> <p>€ 0,73993</p> <p>€ 10,41605</p> <p><b>€ 6,72815</b></p>
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.050.001 - LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua</p> <p><b>Totale PR</b></p>	<p>0,50334 q</p> <p><b>€ 6,72815</b></p>	<p>€ 13,36700 0%</p> <p><b>€ 6,72815</b></p>	
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p>	<p>0,20000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,40000 ora</p> <p><b>€ 10,83600</b></p>	<p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 30,13000 +4,95%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p> <p><b>€ 10,83600</b></p>	<p>€ 6,48200</p> <p>€ 6,02600</p> <p>€ 10,83600</p>



				<b>€ 23,34400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 62,56207</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15015 = 1,5% * B)			€ 10,00993
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,25720
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 79,82920</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,8%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,24%</i>			€ 23,34400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 0,15015

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.003.004	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21053 ora	€ 5,25000 0%	€ 1,10528
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21053 ora	€ 9,66667 0%	€ 2,03512
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21053 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,57474
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,21053 ora	€ 41,77333 0%	€ 8,79454
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21053 ora	€ 33,00000 0%	€ 6,94749
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21053 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,77889
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21053 ora	€ 52,08024 0%	€ 10,96445
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 34,20051</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,78648 q	€ 13,36700 0%	€ 10,51288
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,51288</b>
	<b>RU</b>			



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21053 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,82328
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21053 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,34327
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42106 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,40652
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,57307</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 69,28646</b> +1,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16629 = 1,5% * B)				€ 11,08583
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,03723
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 88,40952</b> +1,71%
Incidenza Manodopera sul totale 27,79%				€ 24,57307
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,16629

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.003.005	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p>TOS25/1_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile</p> <p>TOS25/1_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P09.050.001 - LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA</p>	0,21621 ora 0,21621 ora 0,21621 ora 0,21621 ora 0,21621 ora 0,21621 ora 0,21621 ora 0,95163 q	€ 5,25000 0% € 9,66667 0% € 16,97972 0% € 41,77333 0% € 33,00000 0% € 3,69966 0% € 52,08024 0% € 13,36700 0%	€ 1,13510 € 2,09003 € 3,67119 € 9,03181 € 7,13493 € 0,79990 € 11,26027 <b>€ 35,12323</b> € 12,72044



	REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,72044</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21621 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,00737
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21621 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,51441
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43242 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,71426
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,23604</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 73,07971</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17539 = 1,5% * B)			€ 11,69275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,47725
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 93,24971</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,06%			€ 25,23604
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,17539

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.003.006	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21918 ora	€ 5,25000 0%	€ 1,15070
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21918 ora	€ 9,66667 0%	€ 2,11874
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21918 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,72162
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,21918 ora	€ 41,77333 0%	€ 9,15588
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21918 ora	€ 33,00000 0%	€ 7,23294
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21918 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,81089
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21918 ora	€ 52,08024 0%	€ 11,41495



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 35,60572</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,32910 q	€ 13,36700 0%	€ 17,76608
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 17,76608</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21918 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,10362
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21918 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,60389
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43836 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,87517
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 25,58268</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 78,95448</b>
		Scostamento % su anno 2025		+1,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18949 = 1,5% * B)		€ 12,63272
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,15872
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 100,74592</b>
		Scostamento % su anno 2025		+1,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,39%		€ 25,58268
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,18949

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.003.007	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,22222 ora	€ 5,25000 0%	€ 1,16666
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,22222 ora	€ 9,66667 0%	€ 2,14813
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22222 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,77323
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,22222 ora	€ 41,77333 0%	€ 9,28287
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,22222 ora	€ 33,00000 0%	€ 7,33326



TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,22222 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,82214
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22222 ora	€ 52,08024 0%	€ 11,57327
<b>Totale AT</b>				<b>€ 36,09956</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,76957 q	€ 13,36700 0%	€ 23,65384
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,65384</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22222 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,20215
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22222 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,69549
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44444 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,03988
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,93752</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 85,69092</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20566 = 1,5% * B)				€ 13,71055
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,94015
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 109,34162</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,45%
Incidenza Manodopera sul totale 23,72%				€ 25,93752
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,20566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.004.001	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14400 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,75600
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14400 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,39200
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14400 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,44508
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere	0,14400 ora	€ 41,77333 0%	€ 6,01536



	corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile			
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14400 ora	€ 33,00000 0%	€ 4,75200
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14400 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,53275
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14400 ora	€ 52,08024 0%	€ 7,49955
<b>Totale AT</b>				<b>€ 23,39274</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,15896 q	€ 13,36700 0%	€ 2,12482
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,12482</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,66704
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,33872
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28800 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,80192
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,80768</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 42,32524</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10158 = 1,5% * B)				€ 6,77204
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,90973
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 54,00701</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,91%
Incidenza Manodopera sul totale 31,12%				€ 16,80768
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,10158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.004.002	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,15200 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,79800
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,15200 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,46933
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15200 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,58092



TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,15200 ora	€ 41,77333 0%	€ 6,34955
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,15200 ora	€ 33,00000 0%	€ 5,01600
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,15200 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,56235
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,15200 ora	€ 52,08024 0%	€ 7,91620
<b>Totale AT</b>				<b>€ 24,69235</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,33166 q	€ 13,36700 0%	€ 4,43330
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,43330</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,92632
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15200 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,57976
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30400 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,23536
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,74144</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 46,86709</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11248 = 1,5% * B)				€ 7,49873
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,43658
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 59,80240</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,82%
Incidenza Manodopera sul totale 29,67%				€ 17,74144
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,11248

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.004.003	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese			
		0,16000 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,84000





TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16000 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,54667
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16000 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,71676
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16000 ora	€ 41,77333 0%	€ 6,68373
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 33,00000 0%	€ 5,28000
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,59195
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,08024 0%	€ 8,33284
<b>Totale AT</b>				<b>€ 25,99195</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,50334 q	€ 13,36700 0%	€ 6,72815
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,72815</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,18560
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,82080
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,66880
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,67520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 51,39530</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12335 = 1,5% * B)				€ 8,22325
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,96186
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 65,58041</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,75%
Incidenza Manodopera sul totale 28,48%				€ 18,67520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,12335

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.004.004	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcalcia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per</p>			



metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16200 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,85050
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16200 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,56600
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16200 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,75071
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16200 ora	€ 41,77333 0%	€ 6,76728
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16200 ora	€ 33,00000 0%	€ 5,34600
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16200 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,59934
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16200 ora	€ 52,08024 0%	€ 8,43700
<b>Totale AT</b>				<b>€ 26,31683</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,78648 q	€ 13,36700 0%	€ 10,51288
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,51288</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,25042
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,88106
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,77716
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,90864</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 55,73835</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13377 = 1,5% * B)				€ 8,91814
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,46565
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 71,12214</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,63%
Incidenza Manodopera sul totale 26,59%				€ 18,90864
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,13377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.004.005	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi			



natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16800 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,88200
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16800 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,62400
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16800 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,85259
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16800 ora	€ 41,77333 0%	€ 7,01792
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16800 ora	€ 33,00000 0%	€ 5,54400
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16800 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,62154
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16800 ora	€ 52,08024 0%	€ 8,74948
<b>Totale AT</b>				<b>€ 27,29153</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,95163 q	€ 13,36700 0%	€ 12,72044
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,72044</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,44488
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16800 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,06184
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,10224
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,60896</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 59,62093</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14309 = 1,5% * B)				€ 9,53935
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,91603
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 76,07631</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,58%
Incidenza Manodopera sul totale 25,78%				€ 19,60896
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,14309

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.004.006	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato;			



<p>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17000 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,89250
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17000 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,64333
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17000 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,88655
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,17000 ora	€ 41,77333 0%	€ 7,10147
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17000 ora	€ 33,00000 0%	€ 5,61000
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17000 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,62894
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17000 ora	€ 52,08024 0%	€ 8,85364
<b>Totale AT</b>				<b>€ 27,61643</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,32910 q	€ 13,36700 0%	€ 17,76608
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,76608</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,50970
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,12210
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,21060
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,84240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,22491</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15654 = 1,5% * B)				€ 10,43599
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,56609
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 83,22699</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,46%
Incidenza Manodopera sul totale 23,84%				€ 19,84240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,15654

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_14.R04.004.007	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm</p>			
AT				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17200 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,90300
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17200 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,66267
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17200 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,92051
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,17200 ora	€ 41,77333 0%	€ 7,18501
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17200 ora	€ 33,00000 0%	€ 5,67600
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17200 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,63634
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17200 ora	€ 52,08024 0%	€ 8,95780
Totale AT				€ 27,94133
PR				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,76957 q	€ 13,36700 0%	€ 23,65384
Totale PR				€ 23,65384
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,57452
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17200 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,18236
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34400 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,31896
Totale RU				€ 20,07584
Sommano euro (A)				€ 71,67101
Scostamento % su anno 2025				+1,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17201 = 1,5% * B)				€ 11,46736
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,31384
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 91,45221
Scostamento % su anno 2025				+1,34%
Incidenza Manodopera sul totale 21,95%				€ 20,07584



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%

€ 0,17201

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.005.001	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17777 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,93329
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17777 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,71844
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17777 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,01848
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,17777 ora	€ 41,77333 0%	€ 7,42604
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17777 ora	€ 33,00000 0%	€ 5,86641
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17777 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,65769
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17777 ora	€ 52,08024 0%	€ 9,25830
<b>Totale AT</b>				<b>€ 28,87865</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,15896 q	€ 13,36700 0%	€ 2,12482
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,12482</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17777 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,76153
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17777 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,35621
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35554 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,63158
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,74932</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 51,75279</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,93%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12421 = 1,5% * B)		€ 8,28045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,00332
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 66,03656</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,93%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,42%</i>		€ 20,74932
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		€ 0,12421

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.005.002	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18182 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,95456
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18182 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,75759
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18182 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,08725
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18182 ora	€ 41,77333 0%	€ 7,59523
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18182 ora	€ 33,00000 0%	€ 6,00006
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18182 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,67267
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18182 ora	€ 52,08024 0%	€ 9,46923
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 29,53659</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,33166 q	€ 13,36700 0%	€ 4,43330
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,43330</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18182 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,89279
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18182 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,47824
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36364	€ 27,09000	€ 9,85101



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.005.003	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18605 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,97676
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18605 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,79848
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18605 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,15908
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18605 ora	€ 41,77333 0%	€ 7,77193
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18605 ora	€ 33,00000 0%	€ 6,13965
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18605 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,68832
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18605 ora	€ 52,08024 0%	€ 9,68953
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 30,22375</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,50334 q	€ 13,36700 0%	€ 6,72815
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,72815</b>





RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18605 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,02988
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18605 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,60569
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37210 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,08019
Totale RU				€ 21,71576
Sommano euro (A)				€ 58,66766
Scostamento % su anno 2025				+1,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14080 = 1,5% * B)				€ 9,38683
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,80545
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 74,85994
Scostamento % su anno 2025				+1,78%
Incidenza Manodopera sul totale 29,01%				€ 21,71576
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,14080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.005.004	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19048 ora	€ 5,25000 0%	€ 1,00002
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19048 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,84131
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19048 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,23430
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,19048 ora	€ 41,77333 0%	€ 7,95698
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 33,00000 0%	€ 6,28584
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19048 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,70471
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19048 ora	€ 52,08024 0%	€ 9,92024
<b>Totale AT</b>				<b>€ 30,94340</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,78648 q	€ 13,36700 0%	€ 10,51288
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,51288</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19048 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,17346
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19048 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,73916
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38096 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,32021
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,23283</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 63,68911</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15285 = 1,5% * B)				€ 10,19026
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,38794
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 81,26731</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,68%
Incidenza Manodopera sul totale 27,36%				€ 22,23283
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,15285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.005.005	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controarmatura di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19512 ora	€ 5,25000 0%	€ 1,02438
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19512 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,88616
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19512 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,31308
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,19512 ora	€ 41,77333 0%	€ 8,15081
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19512 ora	€ 33,00000 0%	€ 6,43896
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19512 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,72188



TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19512 ora	€ 52,08024 0%	€ 10,16190
<b>Totale AT</b>				<b>€ 31,69717</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,95163 q	€ 13,36700 0%	€ 12,72044
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,72044</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19512 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,32384
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19512 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,87897
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39024 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,57160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,77441</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,19202</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16126 = 1,5% * B)				€ 10,75072
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,79427
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 85,73701</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,63%
Incidenza Manodopera sul totale 26,56%				€ 22,77441
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,16126

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.005.006	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p>TOS25/1_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda</p>	0,20000 ora	€ 5,25000 0%	€ 1,05000
		0,20000 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,93333
		0,20000 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,39594
		0,20000 ora	€ 41,77333 0%	€ 8,35467



	della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile			
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 33,00000 0%	€ 6,60000
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20000 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,73993
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,08024 0%	€ 10,41605
<b>Totale AT</b>				<b>€ 32,48992</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,32910 q	€ 13,36700 0%	€ 17,76608
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,76608</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,02600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,34400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,60000</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17664 = 1,5% * B)				€ 11,77600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,53760
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 93,91360</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,52%
Incidenza Manodopera sul totale 24,86%				€ 23,34400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,17664

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.005.007	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20512 ora	€ 5,25000 0%	€ 1,07688
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20512 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,98283
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20512 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,48288
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per	0,20512	€ 41,77333	€ 8,56855



	micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare. Nolo mensile	ora	0%	
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20512 ora	€ 33,00000 0%	€ 6,76896
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20512 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,75887
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20512 ora	€ 52,08024 0%	€ 10,68270
<b>Totale AT</b>				<b>€ 33,32167</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,76957 q	€ 13,36700 0%	€ 23,65384
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,65384</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20512 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,64794
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20512 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,18027
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41024 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,11340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,94161</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,91712</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19420 = 1,5% * B)				€ 12,94674
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,38639
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 103,25025</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 23,19%				€ 23,94161
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,19420

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.006.001	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20000 ora	€ 5,25000 0%	€ 1,05000
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel -	0,20000	€ 9,66667	€ 1,93333



	Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0%	
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,39594
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,20000 ora	€ 41,77333 0%	€ 8,35467
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 33,00000 0%	€ 6,60000
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20000 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,73993
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,08024 0%	€ 10,41605
<b>Totale AT</b>				<b>€ 32,48992</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,15896 q	€ 13,36700 0%	€ 2,12482
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,12482</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,02600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,34400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 57,95874</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13910 = 1,5% * B)				€ 9,27340
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,72321
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 73,95535</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,94%
Incidenza Manodopera sul totale 31,56%				€ 23,34400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,13910

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.006.002	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p>			



002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20513 ora	€ 5,25000 0%	€ 1,07693
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20513 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,98292
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20513 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,48305
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,20513 ora	€ 41,77333 0%	€ 8,56896
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20513 ora	€ 33,00000 0%	€ 6,76929
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20513 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,75891
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20513 ora	€ 52,08024 0%	€ 10,68322
<b>Totale AT</b>				<b>€ 33,32328</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,33166 q	€ 13,36700 0%	€ 4,43330
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,43330</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20513 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,64826
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20513 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,18057
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41026 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,11394
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,94277</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 61,69935</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14808 = 1,5% * B)				€ 9,87190
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,15713
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 78,72838</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,87%
Incidenza Manodopera sul totale 30,41%				€ 23,94277
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,14808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.006.003	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti			



di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21053 ora	€ 5,25000 0%	€ 1,10528
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21053 ora	€ 9,66667 0%	€ 2,03512
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21053 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,57474
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,21053 ora	€ 41,77333 0%	€ 8,79454
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21053 ora	€ 33,00000 0%	€ 6,94749
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21053 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,77889
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21053 ora	€ 52,08024 0%	€ 10,96445
<b>Totale AT</b>				<b>€ 34,20051</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,50334 q	€ 13,36700 0%	€ 6,72815
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,72815</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21053 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,82328
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21053 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,34327
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42106 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,40652
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,57307</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 65,50173</b> +1,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15720 = 1,5% * B)				€ 10,48028
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,59820
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 83,58021</b> +1,81%
Incidenza Manodopera sul totale 29,4%				€ 24,57307
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,15720

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.006.004	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di			





<p>lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rototurbazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21622 ora	€ 5,25000 0%	€ 1,13516
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21622 ora	€ 9,66667 0%	€ 2,09013
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21622 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,67136
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,21622 ora	€ 41,77333 0%	€ 9,03223
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21622 ora	€ 33,00000 0%	€ 7,13526
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21622 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,79994
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21622 ora	€ 52,08024 0%	€ 11,26079
<b>Totale AT</b>				<b>€ 35,12487</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,78648 q	€ 13,36700 0%	€ 10,51288
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,51288</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21622 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,00769
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21622 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,51471
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43244 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,71480
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,23720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 70,87495</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17010 = 1,5% * B)				€ 11,33999
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,22149
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 90,43643</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,71%
Incidenza Manodopera sul totale 27,91%				€ 25,23720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,17010

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.006.005	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI,			



DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,22222 ora	€ 5,25000 0%	€ 1,16666
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,22222 ora	€ 9,66667 0%	€ 2,14813
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22222 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,77323
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,22222 ora	€ 41,77333 0%	€ 9,28287
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,22222 ora	€ 33,00000 0%	€ 7,33326
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,22222 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,82214
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22222 ora	€ 52,08024 0%	€ 11,57327
<b>Totale AT</b>				<b>€ 36,09956</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	0,95163 q	€ 13,36700 0%	€ 12,72044
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,72044</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22222 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,20215
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22222 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,69549
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44444 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,03988
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,93752</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,75752</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17942 = 1,5% * B)				€ 11,96120
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,67187
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 95,39059</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,67%
Incidenza Manodopera sul totale 27,19%				€ 25,93752



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,17942
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.006.006	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,22857 ora	€ 5,25000 0%	€ 1,19999
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,22857 ora	€ 9,66667 0%	€ 2,20951
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22857 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,88105
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,22857 ora	€ 41,77333 0%	€ 9,54813
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,22857 ora	€ 33,00000 0%	€ 7,54281
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,22857 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,84563
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22857 ora	€ 52,08024 0%	€ 11,90398
<b>Totale AT</b>				<b>€ 37,13110</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,32910 q	€ 13,36700 0%	€ 17,76608
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,76608</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22857 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,40795
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22857 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,88681
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45714 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,38392
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,67868</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 81,57586</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19578 = 1,5% * B)				€ 13,05214



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,46280
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 104,09080</b> +1,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,63%		€ 26,67868
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,19578

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.006.007	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperdizione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,23529 ora	€ 5,25000 0%	€ 1,23527
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,23529 ora	€ 9,66667 0%	€ 2,27447
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,23529 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,99516
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,23529 ora	€ 41,77333 0%	€ 9,82885
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,23529 ora	€ 33,00000 0%	€ 7,76457
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,23529 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,87049
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,23529 ora	€ 52,08024 0%	€ 12,25396
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 38,22277</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,76957 q	€ 13,36700 0%	€ 23,65384
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 23,65384</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23529 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,62575
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,23529 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 7,08929
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47058 ora	€ 27,09000 +5%	€ 12,74801
	<b>Totale RU</b>			



				€ 27,46305
		Sommano euro (A)		€ 89,33966
		Scostamento % su anno 2025		+1,48%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21442 = 1,5% * B)		€ 14,29435
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,36340
		TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 113,99741
		Scostamento % su anno 2025		+1,48%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,09%		€ 27,46305
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,21442

[illegible]

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R04.010.013	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li> <li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li> <li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li> </ul>			



<p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>010 - Armatura metallica per micropali</p> <p>013 - in profilati di acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto congiunti tra di loro a mezzo saldatura</p>				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.001.002	- TRAVI A "I" ED "H" (IPE - HE) ED AD ALI INCLINATE AD "I" (IPN). AD USO STRUTTURALE. Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,20000 kg	€ 1,14500 0%	€ 1,37400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,37400</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 0,30130
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,27090
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,57220</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,94620</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00311 = 1% * B)				€ 0,31139
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,22576
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 2,48335</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,41%
Incidenza Manodopera sul totale 23,04%				€ 0,57220
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00311

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R05.001.001	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R05 - DIAFRAMMI CONTINUI 001 - DIAFRAMMA LINEARE A PARETE CONTINUA IN CALCESTRUZZO ARMATO Eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite, in terreno di qualunque natura Escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura. Compreso: - getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3, fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %; - l'armatura dei cordoli guida; - l'esecuzione di giunti di incastro; - la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80; - la scapitozzatura. Esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte. 001 - diaframma spessore 50 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,13333 ora	€ 18,86250 0%	€ 2,51494
TOS25/1_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,79998 ora	€ 1,38738 0%	€ 1,10988
<b>Totale AT</b>				



				€ 3,62482
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,26666 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 8,03447
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,64245
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,67692</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.009.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 127,50941 0%	€ 127,50941
TOS25/1_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	0,04800 m³	€ 129,50000 0%	€ 6,21600
TOS25/1_PR.P06.004.003	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 0,70733 0%	€ 1,41466
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 0,75250 0%	€ 1,50500
TOS25/1_PR.P02.011.001	- BENTONITE SODICA NATURALE. PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE Argilla con un alto potere assorbente di acqua In polvere - sacchi da 25 kg	10,00000 kg	€ 0,91000 0%	€ 9,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 145,74507</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw, nolo mensile.	0,79998 ora	€ 4,16213 0%	€ 3,32962
TOS25/1_AT.N01.001.215	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese	0,13333 ora	€ 32,93751 0%	€ 4,39156
TOS25/1_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,13333 ora	€ 14,50000 0%	€ 1,93329
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,13333 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,33459
TOS25/1_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,13333 ora	€ 23,50000 0%	€ 3,13326
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,13333 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,26391
TOS25/1_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,13333 ora	€ 4,62458 0%	€ 0,61660
TOS25/1_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,13333 ora	€ 7,40938 0%	€ 0,98789
TOS25/1_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,13333 ora	€ 61,12700 0%	€ 8,15006
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,13333 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,26391
<b>Totale AT</b>				<b>€ 29,40469</b>



<b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,26666 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,22382
<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,22382</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 202,67532</b> +0,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48642 = 1,5% * B)			€ 32,42805
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,51034
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 258,61371</b> +0,56%
Incidenza Manodopera sul totale 9,24%			€ 23,90074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,48642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R05.001.002	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R05 - DIAFRAMMI CONTINUI 001 - DIAFRAMMA LINEARE A PARETE CONTINUA IN CALCESTRUZZO ARMATO Eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite, in terreno di qualunque natura Escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura. Compreso: - getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3, fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %; - l'armatura dei cordoli guida; - l'esecuzione di giunti di incastro; - la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80; - la scapitozzatura. Esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte. 002 - diaframma spessore 60 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,13793 ora	€ 18,86250 0%	€ 2,60170
TOS25/1_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,82758 ora	€ 1,38738 0%	€ 1,14817
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,74987</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27586 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 8,31166
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27586 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,94062
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,25228</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.009.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 127,50941 0%	€ 127,50941
TOS25/1_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	0,04800 m³	€ 129,50000 0%	€ 6,21600





TOS25/1_PR.P06.004.003	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 0,70733 0%	€ 1,41466
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 0,75250 0%	€ 1,50500
TOS25/1_PR.P02.011.001	- BENTONITE SODICA NATURALE. PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE Argilla con un alto potere assorbente di acqua In polvere - sacchi da 25 kg	10,34000 kg	€ 0,91000 0%	€ 9,40940
<b>Totale PR</b>				<b>€ 146,05447</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,82758 ora	€ 4,16213 0%	€ 3,44450
TOS25/1_AT.N01.001.215	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese	0,13793 ora	€ 32,93751 0%	€ 4,54307
TOS25/1_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,13793 ora	€ 14,50000 0%	€ 1,99999
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,13793 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,41513
TOS25/1_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,13793 ora	€ 23,50000 0%	€ 3,24136
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,13793 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,34201
TOS25/1_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,13793 ora	€ 4,62458 0%	€ 0,63787
TOS25/1_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,13793 ora	€ 7,40938 0%	€ 1,02198
TOS25/1_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,13793 ora	€ 61,12700 0%	€ 8,43125
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,13793 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,34201
<b>Totale AT</b>				<b>€ 30,41917</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27586 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,47305
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,47305</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 204,94884</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49188 = 1,5% * B)				€ 32,79181
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,77407
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 261,51472</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,57%
Incidenza Manodopera sul totale 9,45%				€ 24,72533
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,49188

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R05.001.003	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E			



<p>GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R05 - DIAFRAMMI CONTINUI</p> <p>001 - DIAFRAMMA LINEARE A PARETE CONTINUA IN CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>Eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite, in terreno di qualunque natura</p> <p>Escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3, fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %;</li><li>- l'armatura dei cordoli guida;</li><li>- l'esecuzione di giunti di incastro;</li><li>- la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80;</li><li>- la scapitozzatura.</li></ul> <p>Esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte.</p> <p>003 - diaframma spessore 80 cm</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14545 ora	€ 18,86250 0%	€ 2,74355
TOS25/1_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,87270 ora	€ 1,38738 0%	€ 1,21077
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,95432</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,29090 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 8,76482
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29090 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,42807
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,19289</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.009.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 127,50941 0%	€ 127,50941
TOS25/1_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	0,04800 m³	€ 129,50000 0%	€ 6,21600
TOS25/1_PR.P06.004.003	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 0,70733 0%	€ 1,41466
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 0,75250 0%	€ 1,50500
TOS25/1_PR.P02.011.001	- BENTONITE SODICA NATURALE. PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE Argilla con un alto potere assorbente di acqua In polvere - sacchi da 25 kg	16,00000 kg	€ 0,91000 0%	€ 14,56000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 151,20507</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,87270 ora	€ 4,16213 0%	€ 3,63229
TOS25/1_AT.N01.001.215	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere	0,14545 ora	€ 32,93751 0%	€ 4,79076



TOS25/1_AT.N08.020.001	corredata di utensili necessari - 1 mese - Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 14,50000 0%	€ 2,10903
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14545 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,54681
TOS25/1_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 23,50000 0%	€ 3,41808
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,46970
TOS25/1_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,14545 ora	€ 4,62458 0%	€ 0,67265
TOS25/1_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 7,40938 0%	€ 1,07769
TOS25/1_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,14545 ora	€ 61,12700 0%	€ 8,89092
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,14545 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,46970
<b>Totale AT</b>				<b>€ 32,07763</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,88048
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,88048</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 213,31039</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51194 = 1,5% * B)				€ 34,12966
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,74401
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 272,18406</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,58%
Incidenza Manodopera sul totale 9,58%				€ 26,07337
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,51194

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R05.001.004	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R05 - DIAFRAMMI CONTINUI 001 - DIAFRAMMA LINEARE A PARETE CONTINUA IN CALCESTRUZZO ARMATO Eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite, in terreno di qualunque natura Escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura. Compreso: - getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3, fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %; - l'armatura dei cordoli guida; - l'esecuzione di giunti di incastro; - la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80; - la scapitozzatura. Esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte. 004 - diaframma spessore 100 cm			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,15385 ora	€ 18,86250 0%	€ 2,90200
TOS25/1_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,92310 ora	€ 1,38738 0%	€ 1,28069
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,18269</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30770 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,27100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30770 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,97256
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,24356</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.009.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 127,50941 0%	€ 127,50941
TOS25/1_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	0,04800 m³	€ 129,50000 0%	€ 6,21600
TOS25/1_PR.P06.004.003	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 0,70733 0%	€ 1,41466
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 0,75250 0%	€ 1,50500
TOS25/1_PR.P02.011.001	- BENTONITE SODICA NATURALE. PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE Argilla con un alto potere assorbente di acqua In polvere - sacchi da 25 kg	20,00000 kg	€ 0,91000 0%	€ 18,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 154,84507</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,92310 ora	€ 4,16213 0%	€ 3,84206
TOS25/1_AT.N01.001.215	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese	0,15385 ora	€ 32,93751 0%	€ 5,06744
TOS25/1_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,15385 ora	€ 14,50000 0%	€ 2,23083
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15385 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,69389
TOS25/1_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,15385 ora	€ 23,50000 0%	€ 3,61548
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15385 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,61233
TOS25/1_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,15385 ora	€ 4,62458 0%	€ 0,71149
TOS25/1_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,15385 ora	€ 7,40938 0%	€ 1,13993
TOS25/1_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,15385 ora	€ 61,12700 0%	€ 9,40439



TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,15385 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,61233
<b>Totale AT</b>				<b>€ 33,93017</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30770 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,33559
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,33559</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 220,53708</b> +0,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52929 = 1,5% * B)				€ 35,28593
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,58230
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 281,40531</b> +0,59%
Incidenza Manodopera sul totale 9,8%				€ 27,57915
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,52929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R05.001.005	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R05 - DIAFRAMMI CONTINUI 001 - DIAFRAMMA LINEARE A PARETE CONTINUA IN CALCESTRUZZO ARMATO Eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite, in terreno di qualunque natura Escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura. Compreso: - getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3, fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %; - l'armatura dei cordoli guida; - l'esecuzione di giunti di incastro; - la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80; - la scapitozzatura. Esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte. 005 - diaframma spessore 120 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,17778 ora	€ 18,86250 0%	€ 3,35338
TOS25/1_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	1,06668 ora	€ 1,38738 0%	€ 1,47989
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,83327</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35556 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 10,71302
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35556 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,52370
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,23672</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.009.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 127,50941 0%	€ 127,50941



TOS25/1_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	0,04800 m³	€ 129,50000 0%	€ 6,21600
TOS25/1_PR.P06.004.003	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 0,70733 0%	€ 1,41466
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 0,75250 0%	€ 1,50500
TOS25/1_PR.P02.011.001	- BENTONITE SODICA NATURALE. PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE Argilla con un alto potere assorbente di acqua In polvere - sacchi da 25 kg	22,22000 kg	€ 0,91000 0%	€ 20,22020
<b>Totale PR</b>				<b>€ 156,86527</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	1,06668 ora	€ 4,16213 0%	€ 4,43966
TOS25/1_AT.N01.001.215	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese	0,17778 ora	€ 32,93751 0%	€ 5,85563
TOS25/1_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,17778 ora	€ 14,50000 0%	€ 2,57781
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,17778 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,11290
TOS25/1_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.	0,17778 ora	€ 23,50000 0%	€ 4,17783
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17778 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,01865
TOS25/1_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 m di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,17778 ora	€ 4,62458 0%	€ 0,82216
TOS25/1_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,17778 ora	€ 7,40938 0%	€ 1,31724
TOS25/1_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,17778 ora	€ 61,12700 0%	€ 10,86716
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,17778 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,01865
<b>Totale AT</b>				<b>€ 39,20769</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35556 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,63212
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,63212</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 232,77507</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55866 = 1,5% * B)				€ 37,24401
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,00191
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 297,02099</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,65%
Incidenza Manodopera sul totale 10,73%				€ 31,86884
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,55866



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R06.001.001	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R06 - DIAFRAMMA AD ELEMENTI - PALANCOLE</p> <p>001 - INFISSIONE O ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE di lunghezza fino a 12 m e peso compreso tra 75 kg/mq e 150 kg/mq, eseguita in terreni idonei, compreso ogni onere di trasporto, sollevamento e spostamento delle palancole, di trasporto, montaggio, smontaggio, piazzamento e spostamento delle macchine operatrici e del vibroinfissore nell'ambito del cantiere, allineamenti, tracciamenti e quant'altro necessario a dare il titolo finito e a perfetta regola d'arte. Le misure si intendono a mq della superficie della palancole infissa.</p> <p>001 - della lunghezza fino a 12 m</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,06667 ora	€ 18,86250 0%	€ 1,25756
TOS25/1_AT.N01.001.212	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 42,75000 0%	€ 4,27500
TOS25/1_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,10000 ora	€ 61,12700 0%	€ 6,11270
TOS25/1_AT.N01.005.010	- Accessori per infissione - Vibroinfissori idraulici per palancole - ad alta frequenza per montaggio su escavatori idraulici - 1 mese	0,10000 ora	€ 32,95458 0%	€ 3,29546
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,06667 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,13204
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 16,07276</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,06667 ora	€ 34,24000 +5%	€ 2,28278
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16077
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,39355</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 26,46631</b> +1,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03176 = 0,75% * B)			€ 4,23461
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,07009
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 33,77101</b> +1,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,78%			€ 10,39355
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,09%			€ 0,03176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R07.001.001	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p>			



<p>- il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercolazione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 001 - Per tiranti fino a 30 tonn.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,76361
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,40602
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 41,77333 0%	€ 6,07593
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 33,00000 0%	€ 4,79985
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,53812
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,08024 0%	€ 7,57507
<b>Totale AT</b>				<b>€ 21,15860</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,58960 q	€ 13,36700 0%	€ 21,24818
TOS25/1_PR.P11.150.001	- TIRANTE PERMANENTE IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. - a 2 trefoli di acciaio armonico	1,00000 m	€ 20,18000 0%	€ 20,18000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 41,42818</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,71403
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,38241
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,88048
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,97692</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,56370</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19095 = 1,5% * B)				€ 12,73019
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,22939
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 101,52328</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,02%
Incidenza Manodopera sul totale 16,72%				€ 16,97692
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,19095





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R07.001.002	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R07 - TIRANTI</p> <p>001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi.</p> <p>002 - Per tiranti fino a 45 tonn.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,84000
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16000 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,54667
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16000 ora	€ 41,77333 0%	€ 6,68373
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 33,00000 0%	€ 5,28000
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,59195
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,08024 0%	€ 8,33284
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 23,27519</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,58960 q	€ 13,36700 0%	€ 21,24818
TOS25/1_PR.P11.150.002	- TIRANTE PERMANENTE IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. - a 3 trefoli di acciaio armonico	1,00000 m	€ 22,29890 0%	€ 22,29890
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 43,54708</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,18560
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,82080
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,66880
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,67520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 85,49747</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20519 = 1,5% * B)			€ 13,67960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,91771



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 109,09478</b> <b>+1,04%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,12%</i>		€ 18,67520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		€ 0,20519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R07.001.003	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 003 - Per tiranti fino a 60 tonn.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzo 2024)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16667 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,87502
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16667 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,61114
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16667 ora	€ 41,77333 0%	€ 6,96236
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 33,00000 0%	€ 5,50011
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16667 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,61662
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16667 ora	€ 52,08024 0%	€ 8,68021
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 24,24546</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,58960 q	€ 13,36700 0%	€ 21,24818
TOS25/1_PR.P11.150.003	- TIRANTE PERMANENTE IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. - a 4 trefoli di acciaio armonico	1,00000 m	€ 24,41780 0%	€ 24,41780
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 45,66598</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,40177
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16667 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,02177
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33340 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,03181
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,45535</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 89,36679</b> +1,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21448 = 1,5% * B)		€ 14,29869
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,36655
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 114,03203</b> +1,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,06%		€ 19,45535
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,21448

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R07.001.004	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 004 - Per tiranti fino a 75 tonn.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17778 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,93335
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17778 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,71854
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,17778 ora	€ 41,77333 0%	€ 7,42646
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17778 ora	€ 33,00000 0%	€ 5,86674
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17778 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,65773
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17778 ora	€ 52,08024 0%	€ 9,25883
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 25,86165</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,58960 q	€ 13,36700 0%	€ 21,24818
TOS25/1_PR.P11.150.004	- TIRANTE PERMANENTE IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. - a 5 trefoli di acciaio armonico	1,00000 m	€ 26,58715 0%	€ 26,58715
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 47,83533</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17778 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,76185



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17778 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,35651
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35556 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,63212
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,75048</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 94,44746</b> +1,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22667 = 1,5% * B)				€ 15,11159
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,95591
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 120,51496</b> +1,05%
Incidenza Manodopera sul totale 17,22%				€ 20,75048
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,22667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R07.001.005	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 005 - Per tiranti fino a 90 tonn.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17778 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,93335
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18604 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,79839
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18604 ora	€ 41,77333 0%	€ 7,77151
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18604 ora	€ 33,00000 0%	€ 6,13932
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18604 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,68828
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18604 ora	€ 52,08024 0%	€ 9,68901
<b>Totale AT</b>				<b>€ 27,01986</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,58960 q	€ 13,36700 0%	€ 21,24818
TOS25/1_PR.P11.150.005	- TIRANTE PERMANENTE IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO. - a 6 trefoli di	1,00000 m	€ 29,76550 0%	€ 29,76550



	acciaio armonico			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 51,01368</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18604 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,02956
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18604 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,60539
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37208 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,07965
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,71460</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 99,74814</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23940 = 1,5% * B)			€ 15,95970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,57078
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 127,27862</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,06%			€ 21,71460
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,23940

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R07.002.001	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 002 - Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 001 - Per tiranti fino a 30 tonn.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,76361
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,40602
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,46970
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 41,77333 0%	€ 6,07593
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 33,00000 0%	€ 4,79985
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,53812
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,08024 0%	€ 7,57507
	<b>Totale AT</b>			



					€ 23,62830
<b>PR</b>					
TOS25/1_PR.P06.040.001	- Tiranti in barre - da 30 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 66,00000 0%	€ 66,00000	
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,20000 q	€ 13,36700 0%	€ 16,04040	
<b>Totale PR</b>					<b>€ 82,04040</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,71403	
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,38241	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,88048	
<b>Totale RU</b>					<b>€ 16,97692</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025					<b>€ 122,64562</b> +0,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29435 = 1,5% * B)					€ 19,62330
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 14,22689
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025					<b>€ 156,49581</b> +0,66%
Incidenza Manodopera sul totale 10,85%					€ 16,97692
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%					€ 0,29435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R07.002.002	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R07 - TIRANTI</p> <p>002 - Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi.</p> <p>002 - Per tiranti fino a 45 tonn.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,76361
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,40602
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,46970
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-	0,14545 ora	€ 41,77333 0%	€ 6,07593



	Nolo mensile			
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 33,00000 0%	€ 4,79985
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,53812
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,08024 0%	€ 7,57507
Totale AT				€ 23,62830
PR				
TOS25/1_PR.P06.040.002	- Tiranti in barre - da 45 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 87,70000 0%	€ 87,70000
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,20000 q	€ 13,36700 0%	€ 16,04040
Totale PR				€ 103,74040
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,71403
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,38241
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,88048
Totale RU				€ 16,97692
Sommano euro (A)				€ 144,34562
Scostamento % su anno 2025				+0,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34643 = 1,5% * B)				€ 23,09530
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,74409
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 184,18501
Scostamento % su anno 2025				+0,56%
Incidenza Manodopera sul totale 9,22%				€ 16,97692
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,34643

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R07.002.003	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R07 - TIRANTI</p> <p>002 - Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi.</p> <p>003 - Per tiranti fino a 60 tonn.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS25/1_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 5,25000 0%	€ 0,76361
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,40602
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a	0,14545 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,46970



	10.000 kg - fino 125 CV.			
TOS25/1_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 41,77333 0%	€ 6,07593
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 33,00000 0%	€ 4,79985
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,53812
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,08024 0%	€ 7,57507
Totale AT				€ 23,62830
PR				
TOS25/1_PR.P06.040.003	- Tiranti in barre - da 60 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 87,70000 0%	€ 87,70000
TOS25/1_PR.P09.050.001	- LIQUIDA BOIACCA DI CEMENTO. PREMISCELATA. - MALTA COLATA PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI CEMENTIZI In presenza moderata di acqua	1,20000 q	€ 13,36700 0%	€ 16,04040
Totale PR				€ 103,74040
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,71403
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,38241
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,88048
Totale RU				€ 16,97692
Sommano euro (A)				€ 144,34562
Scostamento % su anno 2025				+0,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34643 = 1,5% * B)				€ 23,09530
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,74409
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 184,18501
Scostamento % su anno 2025				+0,56%
Incidenza Manodopera sul totale 9,22%				€ 16,97692
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,34643

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R08.001.001	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R08 - GABBIONATE: tutti i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013. 001 - Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione			





della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisoriali. 001 - zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,20000 ora	€ 18,86250 0%	€ 3,77250
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,20000 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,39594
TOS25/1_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,11000 ora	€ 66,13743 +2,35%	€ 7,27512
<b>Totale AT</b>				<b>€ 14,44356</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.005.011	- PIETRE DI CAVA. - GREZZO. PER GABBIONATE e simili. Compatto, non gelivo, resistente all'abrasione. 10 mm < Pezzame < 25 cm	1,60000 t	€ 16,62500 0%	€ 26,60000
TOS25/1_PR.P38.032.001	- Gabbione a scatola in rete metallica zinco alluminio - dim.2x1x1 m, filo d. 2,7 mm (15,7 kg)	0,50000 cad	€ 45,48000 0%	€ 22,74000
TOS25/1_PR.P38.035.001	- Complementi per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro a forte zincatura d. 2,2 mm	1,50000 kg	€ 3,30000 0%	€ 4,95000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 54,29000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,77840
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,50160
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,95980
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,50160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,64140</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,37496</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51540 = 3% * B)				€ 17,17999
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,45550
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 137,01045</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,9%
Incidenza Manodopera sul totale 30,81%				€ 42,20650
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,51540

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R09.012.003	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali,			



il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 003 - h da 2.51 m a 3.00 m				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.009	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 38,58000 0%	€ 3,47220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,04809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.003.009	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005. Formato 2250x4000 mm - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,05750 0%	€ 4,31460
TOS25/1_PR.P10.503.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25	0,10000 m³	€ 156,53857 +2,73%	€ 15,65386
TOS25/1_PR.P11.002.003	- PANNELLO MODULARE PER SOSTEGNO TERRENI. In calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45. Con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m. Larghezza 2,50 m Finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/m³ e con sovraccarico fino a 4 kg/cm²). Certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - 2,51 m < altezza < 3,00 m	1,00000 m	€ 648,00000 0%	€ 648,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 667,96846</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,16720
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,43810
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,11500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 683,13155</b> +0,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,27903 = 3% * B)				€ 109,30105
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 79,24326
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 871,67586</b> +0,13%
Incidenza Manodopera sul totale 2,17%				€ 18,90344
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 3,27903

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R09.012.005	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi:			



<p>- il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 005 - h da 3.51 m a 4.00 m</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.009	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 38,58000 0%	€ 3,47220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,04809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.003.009	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005. Formato 2250x4000 mm - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,05750 0%	€ 4,31460
TOS25/1_PR.P10.503.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25	0,10000 m³	€ 156,53857 +2,73%	€ 15,65386
TOS25/1_PR.P11.002.005	- PANNELLO MODULARE PER SOSTEGNO TERRENI. In calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45. Con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m. Larghezza 2,50 m Finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/m³ e con sovraccarico fino a 4 kg/cm²). Certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - 3,51 m < altezza < 4,00 m	1,00000 m	€ 850,00000 0%	€ 850,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 869,96846</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,16720
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,43810
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,11500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 885,13155</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,24863 = 3% * B)				€ 141,62105
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 102,67526
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.129,42786</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,1%
Incidenza Manodopera sul totale 1,67%				€ 18,90344
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 4,24863



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R09.012.007	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25</p> <p>007 - h da 4.51 m a 5.00 m</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.018.009	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 38,58000 0%	€ 3,47220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,04809</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P06.003.009	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005. Formato 2250x4000 mm - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,05750 0%	€ 4,31460
TOS25/1_PR.P10.503.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25	0,10000 m³	€ 156,53857 +2,73%	€ 15,65386
TOS25/1_PR.P11.002.007	- PANNELLO MODULARE PER SOSTEGNO TERRENI. In calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45. Con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m. Larghezza 2,50 m Finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/m³ e con sovraccarico fino a 4 kg/cm²). Certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - 4,51 m < altezza < 5,00 m	1,00000 m	€ 1.123,00000 0%	€ 1.123,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.142,96846</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,43810
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,16720
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,11500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.158,13155</b> +0,08%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,55903 = 3% * B)		€ 185,30105
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 134,34326
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 1.477,77586</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,28%		€ 18,90344
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 5,55903

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R09.012.008	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcalce di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 008 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.009	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 38,58000 0%	€ 3,47220
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,50985 0%	€ 1,57589
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,04809</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.003.009	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005. Formato 2250x4000 mm - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,05750 0%	€ 4,31460
TOS25/1_PR.P10.503.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C20/25	0,10000 m³	€ 156,53857 +2,73%	€ 15,65386
TOS25/1_PR.P11.002.008	- PANNELLO MODULARE PER SOSTEGNO TERRENI. In calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45. Con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m. Larghezza 2,50 m Finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/m³ e con sovraccarico fino a 4 kg/cm²). Certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - 5,01 m < altezza < 5,50 m	1,00000 m	€ 1.282,00000 0%	€ 1.282,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.301,96846</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,16720
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,43810
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,11500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.317,13155</b> +0,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,32223 = 3% * B)				€ 210,74105
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 152,78726
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.680,65986</b> +0,07%
Incidenza Manodopera sul totale 1,12%				€ 18,90344
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 6,32223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R09.021.003	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcalcia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantità richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti</p> <p>003 - h da 2,51 a 3,00 metri( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>TOS25/1_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P06.001.003 - BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 10 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P08.020.002 - LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste</p>	0,04000 ora	€ 49,58000 0%	€ 1,98320
		0,14600 ora	€ 49,58000 0%	€ 7,23868
		0,04000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,70039
		0,14600 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,55644
<b>Totale AT</b>				<b>€ 12,47871</b>
		0,04500 kg	€ 0,95000 0%	€ 0,04275
		0,00015 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,04230



		Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm			
TOS25/1_PR.P11.002.003	- PANNELLO MODULARE PER SOSTEGNO TERRENI. In calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45. Con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m. Larghezza 2,50 m Finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/m³ e con sovraccarico fino a 4 kg/cm²). Certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - 2,51 m < altezza < 3,00 m	0,33000 m	€ 648,00000 0%	€ 213,84000	
TOS25/1_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,67000 m²	€ 0,85440 0%	€ 0,57245	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 214,49750</b>	
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 34,24000 +5%	€ 8,56000	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,73186	
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,72470	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,14710	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,08360	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,95514	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,49880</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 257,47501</b>	
Scostamento % su anno 2025				+0,56%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23588 = 3% * B)				€ 41,19600	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,86710	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 328,53811</b>	
Scostamento % su anno 2025				+0,56%	
Incidenza Manodopera sul totale 9,28%				€ 30,49880	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,23588	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R09.021.004	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			



021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantita' richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti 004 - h da 3,51 a 4,00 metri( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 49,58000 0%	€ 7,23868
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 49,58000 0%	€ 1,98320
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,70039
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14600 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,55644
<b>Totale AT</b>				<b>€ 12,47871</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.001.003	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 10 mm	0,04500 kg	€ 0,95000 0%	€ 0,04275
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00015 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,04230
TOS25/1_PR.P11.002.005	- PANNELLO MODULARE PER SOSTEGNO TERRENI. In calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45. Con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m. Larghezza 2,50 m. Finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/m³ e con sovraccarico fino a 4 kg/cm²). Certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - 3,51 m < altezza < 4,00 m	0,25000 m	€ 850,00000 0%	€ 212,50000
TOS25/1_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,67000 m²	€ 0,85440 0%	€ 0,57245
<b>Totale PR</b>				<b>€ 213,15750</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 34,24000 +5%	€ 8,56000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,73186
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,72470





TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,95514
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,14710
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,08360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,49880</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 256,13501</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40982 = 1% * B)				€ 40,98160
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,71166
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 326,82827</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,57%
Incidenza Manodopera sul totale 9,33%				€ 30,49880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,40982

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R09.021.005	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantità richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti</p> <p>005 - h da 4,51 a 5,00 metri( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 49,58000 0%	€ 1,98320
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 49,58000 0%	€ 7,23868
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,70039
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14600 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,55644
<b>Totale AT</b>				<b>€ 12,47871</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.001.003	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 10 mm	0,04500 kg	€ 0,95000 0%	€ 0,04275
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: <ul style="list-style-type: none"><li>- UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare;</li><li>- UNI EN 15497:2014 per il legno</li></ul>	0,00015 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,04230



	strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm			
TOS25/1_PR.P11.002.007	- PANNELLO MODULARE PER SOSTEGNO TERRENI. In calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45. Con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m. Larghezza 2,50 m Finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/m³ e con sovraccarico fino a 4 kg/cm²). Certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - 4,51 m < altezza < 5,00 m	0,20000 m	€ 1.123,00000 0%	€ 224,60000
TOS25/1_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,67000 m²	€ 0,85440 0%	€ 0,57245
<b>Totale PR</b>				<b>€ 225,25750</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 34,24000 +5%	€ 8,56000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,73186
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,72470
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,14710
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,08360
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,95514
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,49880</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 268,23501</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28753 = 3% * B)				€ 42,91760
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,11526
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 342,26787</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,54%
Incidenza Manodopera sul totale 8,91%				€ 30,49880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,28753

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R09.021.006	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato			



(muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantità richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti 006 - h da 5,01 a 5,50 metri( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 49,58000 0%	€ 1,98320
TOS25/1_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 49,58000 0%	€ 7,23868
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,50985 0%	€ 0,70039
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14600 ora	€ 17,50985 0%	€ 2,55644
<b>Totale AT</b>				<b>€ 12,47871</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.001.003	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 10 mm	0,04500 kg	€ 0,95000 0%	€ 0,04275
TOS25/1_PR.P08.020.002	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	0,00015 m³	€ 282,00000 0%	€ 0,04230
TOS25/1_PR.P11.002.008	- PANNELLO MODULARE PER SOSTEGNO TERRENI. In calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45. Con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m. Larghezza 2,50 m. Finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/m³ e con sovraccarico fino a 4 kg/cm²). Certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - 5,01 m < altezza < 5,50 m	0,18000 m	€ 1.282,00000 0%	€ 230,76000
TOS25/1_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,67000 m²	€ 0,85440 0%	€ 0,57245
<b>Totale PR</b>				<b>€ 231,41750</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 34,24000 +5%	€ 8,56000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600	€ 32,41000	€ 4,73186



		ora	+4,92%	
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19000	€ 30,13000	€ 5,72470
		ora	+4,95%	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000	€ 27,09000	€ 5,14710
		ora	+5%	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000	€ 27,09000	€ 1,08360
		ora	+5%	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600	€ 27,09000	€ 3,95514
		ora	+5%	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,49880</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 274,39501</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31710 = 3% * B)				€ 43,90320
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,82982
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 350,12803</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,53%
Incidenza Manodopera sul totale 8,71%				€ 30,49880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,31710

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R09.031.001	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcalcia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte:</p> <p>001 - con altezza fino a 3 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 45 kN/m</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 13,50227 0%	€ 3,10552
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,10552</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,43810
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,43810
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,43810
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,16720
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 55,02980</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,20000 ora	€ 25,96832 0%	€ 5,19366
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,19366</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,59280</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P38.025.001	- Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa areica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005)	1,50000 m²	€ 1,22600 0%	€ 1,83900
TOS25/1_PR.P38.016.001	- Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 45 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	8,60000 m²	€ 2,49728 0%	€ 21,47661
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 0,75250 0%	€ 2,25750
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,50000 kg	€ 0,75250 0%	€ 1,12875
TOS25/1_PR.P06.002.008	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,05000 0%	€ 6,30000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 33,00186</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,23000 ora	€ 17,29953 0%	€ 3,97889
TOS25/1_AT.N09.004.007	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,23000 ora	€ 19,62460 0%	€ 4,51366
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,08000 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,35838
TOS25/1_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,08000 ora	€ 3,39464 0%	€ 0,27157
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,20000 ora	€ 40,75133 0%	€ 8,15027
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,90534
<b>Totale AT</b>				<b>€ 22,17811</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,25080
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,25080</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 124,35255</b> +2,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59689 = 3% * B)			€ 19,89641
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,42490
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 158,67386</b> +2,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,36%			€ 60,87340
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,59689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R09.031.002	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: 002 - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 13,50227 0%	€ 3,10552
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,10552</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,80610
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,25080
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,43810
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,43810
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,43810
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,87620
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,77840
	<b>Totale RU</b>			



				<b>€ 58,54660</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,21000 ora	€ 25,96832 0%	€ 5,45335
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,45335</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,91690</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P38.025.001	- Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa areica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005)	1,50000 m²	€ 1,22600 0%	€ 1,83900
TOS25/1_PR.P38.016.002	- Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 60 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	13,80000 m²	€ 3,38520 0%	€ 46,71576
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 0,75250 0%	€ 2,25750
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,10000 kg	€ 0,75250 0%	€ 1,58025
TOS25/1_PR.P06.002.008	- RETE ELEETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,05000 0%	€ 6,30000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 58,69251</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,24000 ora	€ 17,29953 0%	€ 4,15189
TOS25/1_AT.N09.004.007	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,24000 ora	€ 19,62460 0%	€ 4,70990
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,09000 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,52817
TOS25/1_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 3,39464 0%	€ 0,30552
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,21000 ora	€ 40,75133 0%	€ 8,55778
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,90534
<b>Totale AT</b>				<b>€ 23,15860</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,16720
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,16720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 154,04068</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73940 = 3% * B)				€ 24,64651
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,86872
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 196,55591</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,98%
Incidenza Manodopera sul totale 32,37%				€ 63,63070
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,73940



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R09.031.003	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte:</p> <p>003 - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 13,50227 0%	€ 3,10552
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,10552</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,13020
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,43810
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,43810
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,43810
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,14710
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,16720
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,15790
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 58,70620</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,22000 ora	€ 25,96832 0%	€ 5,71303
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,71303</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,24100</b>





<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P38.025.001	- Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa areica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005)	1,50000 m²	€ 1,22600 0%	€ 1,83900
TOS25/1_PR.P38.016.003	- Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 90 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	18,60000 m²	€ 4,60609 0%	€ 85,67327
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 0,75250 0%	€ 2,25750
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,60000 kg	€ 0,75250 0%	€ 1,95650
TOS25/1_PR.P06.002.008	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,05000 0%	€ 6,30000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 98,02627</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,29953 0%	€ 4,32488
TOS25/1_AT.N09.004.007	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,25000 ora	€ 19,62460 0%	€ 4,90615
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,10000 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,69797
TOS25/1_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,10000 ora	€ 3,39464 0%	€ 0,33946
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,22000 ora	€ 40,75133 0%	€ 8,96529
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,90534
<b>Totale AT</b>				<b>€ 24,13909</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,25080
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,25080</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 196,18191</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94167 = 3% * B)				€ 31,38911
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,75710
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 250,32812</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,59%
Incidenza Manodopera sul totale 26,05%				€ 65,19800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,94167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R09.031.004	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e			



posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: 004 - con altezza fino a 12 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 120 kN/m				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 13,50227 0%	€ 3,10552
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,10552</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,43810
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,43810
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,43810
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,16720
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,88920
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,91690
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,45430
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,59280
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,42660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 59,94940</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,23000 ora	€ 25,96832 0%	€ 5,97271
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,97271</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,56510
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,56510</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P38.025.001	- Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa areica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005)	1,50000 m²	€ 1,22600 0%	€ 1,83900
TOS25/1_PR.P38.016.004	- Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 120 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	23,40000 m²	€ 5,93797 0%	€ 138,94850
TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 0,75250 0%	€ 2,25750



TOS25/1_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 0,75250 0%	€ 2,25750
TOS25/1_PR.P06.002.008	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,05000 0%	€ 6,30000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 151,60250</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,26000 ora	€ 17,29953 0%	€ 4,49788
TOS25/1_AT.N09.004.007	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,26000 ora	€ 19,62460 0%	€ 5,10240
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,11000 ora	€ 16,97972 0%	€ 1,86777
TOS25/1_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,11000 ora	€ 3,39464 0%	€ 0,37341
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,23000 ora	€ 40,75133 0%	€ 9,37281
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,90534
<b>Totale AT</b>				<b>€ 25,11961</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,25080
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,25080</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 252,56564</b> +1,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21232 = 3% * B)				€ 40,41050
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,29761
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 322,27375</b> +1,26%
Incidenza Manodopera sul totale 20,72%				€ 66,76530
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,21232

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R10.001.001	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R10 - TRATTAMENTI COLONNARI 001 - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouting verticali o subverticali, tra loro compenetrati o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disgregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm². Il prezzo comprende la fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 m, l'onere per l'attraversamento di trovanti, la fornitura di acqua idonea all'impasto, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta.(Compreso tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo.) Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di armatura,			



lo scavo a vuoto e lo smaltimento dei materiali di risulta. La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento. 001 - Per colonne di terreno consolidato con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) DIAMETRO DEL RESO 60 CM				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14300 ora	€ 18,86250 0%	€ 2,69734
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14300 ora	€ 33,00000 0%	€ 4,71900
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,41634</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14300 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 4,30859
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,63463
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,63463
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,57785</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P02.004.004	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sfuoso	0,26600 t	€ 128,20410 0%	€ 34,10229
<b>Totale PR</b>				<b>€ 34,10229</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,14300 ora	€ 11,16000 0%	€ 1,59588
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14300 ora	€ 52,08024 0%	€ 7,44747
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14300 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,52905
TOS25/1_AT.N08.001.111	- Perforatrici idrauliche - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 3% su 20 m di profondità).	0,00150 %	€ 41,00000 0%	€ 0,06150
TOS25/1_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,14300 ora	€ 7,40938 0%	€ 1,05954
TOS25/1_AT.N08.001.101	- Perforatrici idrauliche - macchina perforatrice a rotopercolazione, con potenza fino a 130 Kw profondità in singolo passaggio fino a 20 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per monofluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo)	0,14300 ora	€ 41,00000 0%	€ 5,86300
TOS25/1_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,14300 ora	€ 58,32229 +2,68%	€ 8,34009
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14300 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,42810
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14300 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,42810
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14300 ora	€ 16,97972 0%	€ 2,42810
TOS25/1_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,14300 ora	€ 0,09989 0%	€ 0,01428
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14300 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,38233



	<b>Totale AT</b>			<b>€ 33,57744</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,14300 ora	€ 30,13000 <b>+4,95%</b>	€ 4,30859	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,30859</b>	
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 92,98251</b> <b>+1,15%</b>	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14877 = 1% * B)			€ 14,87720	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,78597	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 118,64568</b> <b>+1,15%</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,98%</i>			€ 22,52107	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,14877	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R10.001.002	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R10 - TRATTAMENTI COLONNARI</p> <p>001 - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouting verticali o subverticali, tra loro compenstrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disagregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm². Il prezzo comprende la fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 m, l'onere per l'attraversamento di trovanti, la fornitura di acqua idonea all'impasto, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta.(Compreso tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo.) Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di armatura, lo scavo a vuoto e lo smaltimento dei materiali di risulta. La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento.</p> <p>002 - Per colonne di terreno consolidato con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) DIAMETRO DEL RESO 100 CM</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,17780 ora	€ 18,86250 <b>0%</b>	€ 3,35375	
TOS25/1_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17780 ora	€ 33,00000 <b>0%</b>	€ 5,86740	
<b>Totale AT</b>			<b>€ 9,22115</b>	
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,17780 ora	€ 30,13000 <b>+4,95%</b>	€ 5,35711	
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,17780 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,76250	
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,17780 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,76250	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,88211</b>	
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P02.004.004 - CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sfuso	0,73630 t	€ 128,20410 <b>0%</b>	€ 94,39668	



<b>Totale PR</b>				<b>€ 94,39668</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,17780 ora	€ 11,16000 0%	€ 1,98425
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17780 ora	€ 52,08024 0%	€ 9,25987
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17780 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,65780
TOS25/1_AT.N08.001.112	- Perforatrici idrauliche - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione, valvola elettrica ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 4% su 20 m di profondità).	0,00200 %	€ 48,09000 0%	€ 0,09618
TOS25/1_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,17780 ora	€ 7,40938 0%	€ 1,31739
TOS25/1_AT.N08.001.102	- Perforatrici idrauliche - macchina perforatrice a rotopercolazione, con potenza compresa tra 130 e 170 Kw profondità in singolo passaggio fino a 23 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per monofluido o bifluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo)	0,17780 ora	€ 48,09000 0%	€ 8,55040
TOS25/1_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,17780 ora	€ 58,32229 +2,68%	€ 10,36970
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17780 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,01899
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17780 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,01899
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17780 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,01899
TOS25/1_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,17780 ora	€ 0,09989 0%	€ 0,01776
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17780 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,71873
<b>Totale AT</b>				<b>€ 43,02905</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17780 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,35711
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,35711</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 168,88610</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27022 = 1% * B)				€ 27,02178
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,59079
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 215,49867</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,79%
Incidenza Manodopera sul totale 12,99%				€ 28,00172
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R10.001.003	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.			



<p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R10 - TRATTAMENTI COLONNARI 001 - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouting verticali o subverticali, tra loro compenetrati o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disagregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm². Il prezzo comprende la fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 m, l'onere per l'attraversamento di trovanti, la fornitura di acqua idonea all'impasto, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta.(Compreso tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo.) Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di armatura, lo scavo a vuoto e lo smaltimento dei materiali di risulta. La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento. 003 - Per colonne di terreno consolidato con procedimento BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) DIAMETRO DEL RESO 150 CM</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,20000 ora	€ 18,86250 0%	€ 3,77250
TOS25/1_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 33,00000 0%	€ 6,60000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,37250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,02600
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,99000</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P02.004.004	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R. Sfuso	1,65670 t	€ 128,20410 0%	€ 212,39573
<b>Totale PR</b>				<b>€ 212,39573</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,20000 ora	€ 11,16000 0%	€ 2,23200
TOS25/1_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,08024 0%	€ 10,41605
TOS25/1_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20000 ora	€ 3,69966 0%	€ 0,73993
TOS25/1_AT.N08.001.113	- Perforatrici idrauliche - Incidenza per utensili e attrezzature varie per jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 4,5% su 20 m di profondità).	0,00225 %	€ 67,59000 0%	€ 0,15208
TOS25/1_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,20000 ora	€ 7,40938 0%	€ 1,48188
TOS25/1_AT.N08.001.103	- Perforatrici idrauliche - macchina perforatrice a rotopercolazione, con potenza oltre 170 Kw profondità in singolo passaggio fino a 33 m, con allestimento aste per jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad	0,20000 ora	€ 67,59000 0%	€ 13,51800



	alta pressione compresa tra 300/450 atm per bifluído. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo)			
TOS25/1_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 58,32229 +2,68%	€ 11,66446
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,39594
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,39594
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 16,97972 0%	€ 3,39594
TOS25/1_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,20000 ora	€ 0,09989 0%	€ 0,01998
TOS25/1_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20000 ora	€ 9,66667 0%	€ 1,93333
<b>Totale AT</b>				<b>€ 52,34553</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 6,02600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,02600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 300,12976</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48021 = 1% * B)				€ 48,02076
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 34,81505
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 382,96557</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,5%
Incidenza Manodopera sul totale 8,22%				€ 31,49800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,48021

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R11.001.001	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R11 - SCAPITOZZATURA DI PALI CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>001 - Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali eseguita successivamente al getto del palo con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico; è altresì compreso nel prezzo il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica delle teste dei pali.</p> <p>001 - Per pali diametro esterno fino a 350 mm, altezza di scapitozzatura fino a 60 cm. (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,52500 ora	€ 13,50227 0%	€ 7,08869
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,52500 ora	€ 40,75133 0%	€ 21,39445
TOS25/1_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,60000 ora	€ 3,82679 0%	€ 2,29607





	<b>Totale AT</b>			<b>€ 30,77921</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 17,01525
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27250 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 8,21043
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,22568</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 56,00489</b> +2,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08961 = 1% * B)			€ 8,96078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,49657
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 71,46224</b> +2,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,3%			€ 25,22568
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08961

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R11.001.002	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R11 - SCAPITIZZATURA DI PALI CALCESTRUZZO ARMATO 001 - Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali eseguita successivamente al getto del palo con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico; è altresì compreso nel prezzo il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica delle teste dei pali. 002 - Per pali diametro esterno fino a 400 mm, altezza di scapitozzatura fino a 60 cm. (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,60000 ora	€ 13,50227 0%	€ 8,10136
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,60000 ora	€ 40,75133 0%	€ 24,45080
TOS25/1_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,60000 ora	€ 3,82679 0%	€ 2,29607
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 34,84823</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,44600
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,48500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 63,33323</b> +2,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10133 = 1% * B)			€ 10,13332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,34666
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 80,81321</b> +2,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,25%			€ 28,48500



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10133
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R11.001.003	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R11 - SCAPITOZZATURA DI PALI CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>001 - Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali eseguita successivamente al getto del palo con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico; è altresì compreso nel prezzo il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica delle teste dei pali.</p> <p>003 - Per pali diametro esterno fino a 500 mm, altezza di scapitozzatura fino a 60 cm. (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,75000 ora	€ 13,50227 0%	€ 10,12670
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,75000 ora	€ 40,75133 0%	€ 30,56350
TOS25/1_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,75000 ora	€ 3,82679 0%	€ 2,87009
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 43,56029</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 24,30750
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,37500 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 11,29875
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,60625</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 79,16654</b> +2,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12667 = 1% * B)			€ 12,66665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,18332
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 101,01651</b> +2,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,25%			€ 35,60625
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R11.001.004	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R11 - SCAPITOZZATURA DI PALI CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>001 - Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali eseguita successivamente al getto del palo con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico; è altresì compreso nel prezzo il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica delle teste dei pali.</p>			



004 - Per pali diametro esterno fino a 600 mm, altezza di scapitozzatura fino a 60 cm. (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,90000 ora	€ 13,50227 0%	€ 12,15204	
TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,90000 ora	€ 40,75133 0%	€ 36,67620	
TOS25/1_AT.N01.002.003 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,90000 ora	€ 3,82679 0%	€ 3,44411	
<b>Totale AT</b>			<b>€ 52,27235</b>	
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 29,16900	
TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 13,55850	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 42,72750</b>	
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 94,99985</b> +2,16%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15200 = 1% * B)			€ 15,19998	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,01998	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 121,21981</b> +2,16%	
Incidenza Manodopera sul totale 35,25%			€ 42,72750	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15200	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R11.001.005	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R11 - SCAPITIZZATURA DI PALI CALCESTRUZZO ARMATO 001 - Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali eseguita successivamente al getto del palo con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico; è altresì compreso nel prezzo il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica delle teste dei pali. 005 - Per pali diametro esterno fino a 800 mm, altezza di scapitozzatura fino a 60 cm. (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	1,15000 ora	€ 13,50227 0%	€ 15,52761	
TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	1,15000 ora	€ 40,75133 0%	€ 46,86403	
TOS25/1_AT.N01.002.003 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	1,15000 ora	€ 3,82679 0%	€ 4,40081	
<b>Totale AT</b>			<b>€ 66,79245</b>	
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,15000	€ 32,41000	€ 37,27150	



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R11.001.006	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R11 - SCAPITIZZATURA DI PALI CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>001 - Scapitizzazione e rettifica delle teste dei pali eseguita successivamente al getto del palo con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico; è altresì compreso nel prezzo il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica delle teste dei pali.</p> <p>006 - Per pali diametro esterno fino a 1000 mm, altezza di scapitizzazione fino a 60 cm. (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)</p>			
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>TOS25/1_AT.N01.002.003 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p>	<p>1,50000 ora</p> <p>1,50000 ora</p> <p>1,50000 ora</p> <p><b>Totale AT</b></p>	<p>€ 13,50227 0%</p> <p>€ 40,75133 0%</p> <p>€ 3,82679 0%</p> <p><b>€ 87,12060</b></p>	<p>€ 20,25341</p> <p>€ 61,12700</p> <p>€ 5,74019</p> <p><b>€ 87,12060</b></p>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p>	<p>1,50000 ora</p> <p>0,75000 ora</p> <p><b>Totale RU</b></p>	<p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 30,13000 +4,95%</p> <p><b>€ 71,21250</b></p>	<p>€ 48,61500</p> <p>€ 22,59750</p> <p><b>€ 71,21250</b></p>
	<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<p><b>€ 158,33310</b> +2,16%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25333 = 1% * B)</p>			<p>€ 25,33330</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 18,36664</p>
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<p><b>€ 202,03304</b> +2,16%</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 35,25%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			<p>€ 71,21250</p> <p>€ 0,25333</p>

Pagina 5.110 di 5.832



				TOTALE
TOS25/1_14.R11.001.007	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R11 - SCAPITIZZATURA DI PALI CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>001 - Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali eseguita successivamente al getto del palo con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico; è altresì compreso nel prezzo il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica delle teste dei pali.</p> <p>007 - Per pali diametro esterno fino a 1200 mm, altezza di scapitozzatura fino a 60 cm. (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>TOS25/1_AT.N01.002.003 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30400 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 35,25%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,80000 ora	€ 13,50227 0%	€ 24,30409
		1,80000 ora	€ 40,75133 0%	€ 73,35239
		1,80000 ora	€ 3,82679 0%	€ 6,88822
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 104,54470</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 58,33800
	TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 27,11700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 85,45500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 189,99970</b> +2,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30400 = 1% * B)			€ 30,39995
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,03997
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 242,43962</b> +2,16%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,25%</i>			€ 85,45500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,30400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R11.001.008	<p>TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il riempimento con idoneo conglomerato;</li><li>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</li><li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li></ul> <p>Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R11 - SCAPITIZZATURA DI PALI CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>001 - Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali eseguita successivamente al getto del palo con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico; è altresì compreso nel prezzo il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica delle teste dei pali.</p> <p>008 - Per pali diametro esterno fino a 1500 mm, altezza di scapitozzatura fino a 60 cm. (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori</p>	2,50000	€ 13,50227	€ 33,75568



	- Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	ora	0%	
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	2,50000 ora	€ 40,75133 0%	€ 101,87833
TOS25/1_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	2,50000 ora	€ 3,82679 0%	€ 9,56698
<b>Totale AT</b>				<b>€ 145,20099</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 81,02500
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,25000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 37,66250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 118,68750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 263,88849</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42222 = 1% * B)				€ 42,22216
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,61107
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 336,72172</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,16%
Incidenza Manodopera sul totale 35,25%				€ 118,68750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,42222

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R11.001.009	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R11 - SCAPITOZZATURA DI PALI CALCESTRUZZO ARMATO 001 - Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali eseguita successivamente al getto del palo con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico; è altresì compreso nel prezzo il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica delle teste dei pali. 009 - Per pali diametro esterno fino a 1800 mm, altezza di scapitozzatura fino a 60 cm. (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	2,88000 ora	€ 13,50227 0%	€ 38,88654
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	2,88000 ora	€ 40,75133 0%	€ 117,36383
TOS25/1_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	2,88000 ora	€ 3,82679 0%	€ 11,02116
<b>Totale AT</b>				<b>€ 167,27153</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,88000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 93,34080
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 39,16900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 132,50980</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 299,78133</b> +2,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47965 = 1% * B)		€ 47,96501
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 34,77463
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 382,52097</b> +2,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,64%		€ 132,50980
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,47965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_14.R11.001.010	TOS25/1_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R11 - SCAPITIZZATURA DI PALI CALCESTRUZZO ARMATO 001 - Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali eseguita successivamente al getto del palo con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico; è altresì compreso nel prezzo il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica delle teste dei pali. 010 - Per pali diametro esterno fino a 2000 mm, altezza di scapitozzatura fino a 60 cm. (nuova analisi per la pubblicazione del Prezzario 2025)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	3,20000 ora	€ 13,50227 0%	€ 43,20726
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	3,32000 ora	€ 40,75133 0%	€ 135,29442
TOS25/1_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	3,20000 ora	€ 3,82679 0%	€ 12,24573
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 190,74741</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 103,71200
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,70000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 51,22100
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 154,93300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 345,68041</b> +2,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55309 = 1% * B)			€ 55,30887
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,09893
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 441,08821</b> +2,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,13%			€ 154,93300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,55309

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.A03.001.001	TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.			



<p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto.</p> <p>001 - su superfici a media intensità vegetativa</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00100 ora	€ 20,62262 0%	€ 0,02062
TOS25/1_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,49183 0%	€ 0,00749
TOS25/1_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00100 ora	€ 27,03052 0%	€ 0,02703
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,05514</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,03241
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00200 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,05418
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,08659</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,14173</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00045 = 2% * B)				€ 0,02268
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,01644
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 0,18085</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,98%
Incidenza Manodopera sul totale 47,88%				€ 0,08659
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.A03.001.002	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p>			





Esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. 002 - su superfici ad alta intensità vegetativa.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00200 ora	€ 20,62262 0%	€ 0,04125
TOS25/1_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00200 ora	€ 7,49183 0%	€ 0,01498
TOS25/1_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00200 ora	€ 27,03052 0%	€ 0,05406
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,11029</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,06482
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00200 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,05418
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,11900</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 0,22929</b> +2,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00073 = 2% * B)				€ 0,03669
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,02660
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 0,29258</b> +2,51%
Incidenza Manodopera sul totale 40,67%				€ 0,11900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00073

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.A03.005.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI. Interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>005 - Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica.</p> <p>001 - di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori	0,10000	€ 25,96832	€ 2,59683



	- Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0%	
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,10000 ora	€ 40,75133 0%	€ 4,07513
TOS25/1_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,40000 ora	€ 2,11355 0%	€ 0,84542
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,40000 ora	€ 3,96078 0%	€ 1,58431
TOS25/1_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 30,52225 0%	€ 6,10445
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,50197
<b>Totale AT</b>				<b>€ 18,70811</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,37100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 52,07911</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16665 = 2% * B)				€ 8,33266
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,04118
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 66,45295</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,11%
Incidenza Manodopera sul totale 50,22%				€ 33,37100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.A03.005.002	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>005 - Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica.</p> <p>002 - di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra superiore a cm 40</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 25,96832 0%	€ 3,89525
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 40,75133 0%	€ 6,11270
TOS25/1_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,80000 ora	€ 2,11355 0%	€ 1,69084
TOS25/1_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,80000 ora	€ 3,96078 0%	€ 3,16862
TOS25/1_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 30,52225 0%	€ 6,10445
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,50985 0%	€ 3,50197
<b>Totale AT</b>				<b>€ 24,47383</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 15,06500
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 59,39950</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 83,87333</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26839 = 2% * B)				€ 13,41973
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,72931
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 107,02237</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,45%
Incidenza Manodopera sul totale 55,5%				€ 59,39950
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,26839

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.A04.001.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m³ 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione</p>			



delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. 001 - su piano orizzontale				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 33,56249 0%	€ 0,33562
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01000 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,40751
TOS25/1_AT.N02.014.019	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02750 ora	€ 71,08758 +2,18%	€ 1,95491
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,69804</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,27090
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,59500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,29304</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01054 = 2% * B)				€ 0,52689
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,38199
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 4,20192</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,17%
Incidenza Manodopera sul totale 35,37%				€ 1,48628
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01054

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.A04.001.002	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m³ 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere.</p> <p>002 - su superfici inclinate e su paramenti arginali</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01300 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,33759
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da	0,01300 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,52977



	10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV			
TOS25/1_AT.N02.014.019	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02750 ora	€ 71,08758 +2,18%	€ 1,95491
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,82227</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,42133
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01300 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,35217
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,77350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,59577</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01151 = 2% * B)				€ 0,57532
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,41711
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 4,58820</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,23%
Incidenza Manodopera sul totale 36,28%				€ 1,66478
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01151

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.A04.002.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m³ 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti.</p> <p>001 - con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01250 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,32460
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01250 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,50939
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,83399</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,40513
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,33863
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,74376</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 1,57775</b> +2,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00505 = 2% * B)		€ 0,25244
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,18302
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 2,01321</b> +2,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,94%		€ 0,74376
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,00505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.A04.002.002	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m³ 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti.</p> <p>002 - con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01250 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,32460
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01250 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,50939
TOS25/1_AT.N02.014.019	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02400 ora	€ 71,08758 +2,18%	€ 1,70610
TOS25/1_AT.N02.014.019	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02400 ora	€ 71,08758 +2,18%	€ 1,70610
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,24619</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,40513
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,33863
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,74376</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,98995</b> +2,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01597 = 2% * B)			€ 0,79839
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57883
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			



				<b>€ 6,36717</b> +2,21%
				€ 2,29944
				€ 0,01597
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,11%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.A04.003.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m³ 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>003 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale escavato nel raggio di azione dell'escavatore, in terreni sciolti.</p> <p>001 - fino alla profondità di 1,5 m.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01330 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,34538
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01330 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,54199
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,88737</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01330 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,43105
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01330 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,36030
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,79135</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1,67872</b> +2,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01074 = 4% * B)			€ 0,26860
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,19473
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2,14205</b> +2,28%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,94%</i>			€ 0,79135
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 0,01074

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.A04.004.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di</p>			



<p>difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m³ 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>004 - Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti.</p> <p>001 - con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,04400 ora	€ 25,96832 0%	€ 1,14261
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04400 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,79306
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,93567</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,42604
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04400 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,19196
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,61800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,55367</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03554 = 4% * B)				€ 0,88859
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,64423
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 7,08649</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,28%
Incidenza Manodopera sul totale 36,94%				€ 2,61800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,03554

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.A04.005.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m³ 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>005 - Scavo a gradoni continui per la preparazione del piano di posa delle</p>			





scarparate di ammorsamento dei nuovi rilevati o dei ringrossi arginali compreso ogni onere per la creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato e a spigoli netti. 001 - per una profondità di m 0,8 misurata ortogonalmente alla scarpatata				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 25,96832 0%	€ 1,29842
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,75133 0%	€ 2,03757
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,33599</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,62050</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,95649</b> +1,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01586 = 2% * B)				€ 0,79304
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,57495
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 6,32448</b> +1,56%
Incidenza Manodopera sul totale 25,62%				€ 1,62050
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01586

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.A05.001.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI. Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio. Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarparate con benna liscia, bagnatura e ricarichi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 001 - con materiale proveniente dagli scavi.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02660 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,69076
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02660 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,08399
TOS25/1_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00296 ora	€ 17,08576 0%	€ 0,05057
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00296 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,05026



	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,87558</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00296 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,09593
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02660 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,86211
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02660 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,72059
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,67863</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,55421</b> +2,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01706 = 3% * B)			€ 0,56867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41229
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,53517</b> +2,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,01%			€ 1,67863
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,01706

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.A05.001.002	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</p> <p>Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>002 - con terre provenienti dagli scavi e con l'onere di miscelare durante la posa di due o più distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di frese idonee.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02176 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,56507
TOS25/1_AT.N01.001.300	- Macchine per movimento terra e accessori - Stabilizzatrice di terreni trainata, profondità massima di lavoro 500 mm, potenza motore 150 kW 204 CV, peso 4.580 kN, larghezza di lavoro 2,15 m, con rotore di miscelazione e fresatura a doppia trasmissione meccanica a cinghia e attacco a tre punti unificato al trattore, conforme agli standard internazionali, con cassone munito frontalmente di paraspruzzi regolabile, antisassi e riduttore di sollevamento polveri - 1 mese	0,01185 ora	€ 13,58438 0%	€ 0,16097
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02176 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,88675
TOS25/1_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00296 ora	€ 17,08576 0%	€ 0,05057
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri	0,00296	€ 40,75133	€ 0,12062



	materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	ora	0%	
TOS25/1_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01185 ora	€ 20,62262 0%	€ 0,24438
TOS25/1_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,01185 ora	€ 27,03052 0%	€ 0,32031
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,34867</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02176 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,70524
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01185 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,38406
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00296 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,09593
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01185 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,38406
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,33863
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,90792</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,25659</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02043 = 3% * B)				€ 0,68105
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,49376
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 5,43140</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,15%
Incidenza Manodopera sul totale 35,13%				€ 1,90792
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,02043

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.A05.002.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</p> <p>Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Formazione di ringrosso arginale con densità non inferiore all' 90% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compreso la formazione delle gradonature e la profilatura delle scarpate per spessori inferiori a 1 m misurati ortogonalmente alla scarpata.</p> <p>001 - con materiale proveniente dagli scavi.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01500 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,38952
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri	0,01500 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,61127



	materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV			
TOS25/1_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00740 ora	€ 17,08576 0%	€ 0,12643
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00740 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,30156
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,42878</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00740 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,23983
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,40635
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,13233</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2,56111</b> +2,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01229 = 3% * B)				€ 0,40978
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,29709
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3,26798</b> +2,13%
Incidenza Manodopera sul totale 34,65%				€ 1,13233
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,01229

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.A05.003.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</p> <p>Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 90% della densità massima a prova AASHO standard, esclusa dal prezzo. Con materiale proveniente dagli scavi di sbancamento e/o con materiale proveniente da cava</p> <p>001 - con materiale proveniente dagli scavi.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,02660 ora	€ 37,56250 0%	€ 0,99916
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02660 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,08399
TOS25/1_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00296 ora	€ 17,08576 0%	€ 0,05057
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00296 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,05026



	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,18398</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00296 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,09593
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02660 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,86211
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02660 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,72059
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,67863</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,86261</b> +2,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00618 = 1% * B)			€ 0,61802
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44806
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,92869</b> +2,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,06%			€ 1,67863
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00618

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.A05.003.002	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</p> <p>Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 90% della densità massima a prova AASHO standard, esclusa dal prezzo. Con materiale proveniente dagli scavi di sbancamento e/o con materiale proveniente da cava</p> <p>002 - con materiale proveniente da cava.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,02660 ora	€ 37,56250 0%	€ 0,99916
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02660 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,08399
TOS25/1_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00296 ora	€ 17,08576 0%	€ 0,05057
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00296 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,05026
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,18398</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.045	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - Terreni limo - Argillosi tipo A4, A6 (rif. classificazione AASTHO)	1,90000 t	€ 10,00000 0%	€ 19,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 19,00000</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00296 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02660 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02660 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,67863</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 22,86261</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03658 = 1% * B)			€ 3,65802
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,65206
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 29,17269</b>
Scostamento % su anno 2025			+0,35%	
Incidenza Manodopera sul totale 5,75%			€ 1,67863	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03658	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.A05.003.003	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</p> <p>Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 90% della densità massima a prova AASHO standard, esclusa dal prezzo. Con materiale proveniente dagli scavi di sbancamento e/o con materiale proveniente da cava</p> <p>003 - con terre provenienti dagli scavi e con l'onere di miscelare durante la posa di due o più distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di frese idonee.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,02176 ora	€ 37,56250 0%	€ 0,81736
TOS25/1_AT.N01.001.300	- Macchine per movimento terra e accessori - Stabilizzatrice di terreni trainata, profondità massima di lavoro 500 mm, potenza motore 150 kW 204 CV, peso 4.580 kN, larghezza di lavoro 2,15 m, con rotore di miscelazione e fresatura a doppia trasmissione meccanica a cinghia e attacco a tre punti unificato al trattore, conforme agli standard internazionali, con cassone munito frontalmente di paraspruzzi regolabile, antisassi e riduttore di sollevamento polveri - 1 mese	0,01185 ora	€ 13,58438 0%	€ 0,16097
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02176 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,88675
TOS25/1_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00296 ora	€ 17,08576 0%	€ 0,05057
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300	0,00296 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,12062



	CV			
TOS25/1_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01185 ora	€ 20,62262 0%	€ 0,24438
TOS25/1_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,01185 ora	€ 27,03052 0%	€ 0,32031
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,60096</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02176 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,70524
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01185 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,38406
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00296 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,09593
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01185 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,38406
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,33863
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,90792</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,50888</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00721 = 1% * B)				€ 0,72142
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,52303
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 5,75333</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,03%
Incidenza Manodopera sul totale 33,16%				€ 1,90792
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00721

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.A05.004.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</p> <p>Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 95% della densità massima a prova AASHO standard, esclusa dal prezzo. Con materiale proveniente dagli scavi di sbancamento e/o con materiale proveniente da cava</p> <p>001 - con materiale proveniente dagli scavi.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,02660 ora	€ 37,56250 0%	€ 0,99916
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02660 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,08399



TOS25/1_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00355 ora	€ 17,08576 0%	€ 0,06065
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00355 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,06028
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,20408</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00355 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,11506
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02660 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,86211
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02660 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,72059
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,69776</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,90184</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00624 = 1% * B)				€ 0,62429
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,45261
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 4,97874</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,1%
Incidenza Manodopera sul totale 34,1%				€ 1,69776
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00624

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.A05.004.002	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</p> <p>Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 95% della densità massima a prova AASHO standard, esclusa dal prezzo. Con materiale proveniente dagli scavi di sbancamento e/o con materiale proveniente da cava</p> <p>002 - con materiale proveniente da cava.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,02660 ora	€ 37,56250 0%	€ 0,99916
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02660 ora	€ 40,75133 0%	€ 1,08399
TOS25/1_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00355 ora	€ 17,08576 0%	€ 0,06065
TOS25/1_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00355 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,06028
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,20408</b>
<b>PR</b>				





TOS25/1_PR.P01.002.045	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - Terreni limo - Argillosi tipo A4, A6 (rif. classificazione AASTHO)	1,90000 t	€ 10,00000 0%	€ 19,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00355 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,11506
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02660 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,86211
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02660 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,72059
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,69776</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,90184</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03664 = 1% * B)				€ 3,66429
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,65661
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 29,22274</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,35%
Incidenza Manodopera sul totale 5,81%				€ 1,69776
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03664

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.A05.005.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</p> <p>Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>005 - Formazione di ringrosso arginale con densità non inferiore all' 90 % della densità massima a prova AASHO standard, esclusa dal prezzo, compreso la formazione delle gradonature e la profilatura delle scarpate per spessori inferiori a 1 m misurati ortogonalmente alla scarpata. Con materiale proveniente dagli scavi di sbancamento e/o con materiale proveniente da cava</p> <p>001 - con materiale proveniente dagli scavi.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01500 ora	€ 37,56250 0%	€ 0,56344
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,61127
TOS25/1_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00740 ora	€ 17,08576 0%	€ 0,12643
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00740 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,30156
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,60270</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00740 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,23983
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,40635
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,13233</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,73503</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00438 = 1% * B)				€ 0,43760
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,31726
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 3,48989</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,99%
Incidenza Manodopera sul totale 32,45%				€ 1,13233
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.A05.005.002	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</p> <p>Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>005 - Formazione di ringrosso arginale con densità non inferiore all' 90 % della densità massima a prova AASHO standard, esclusa dal prezzo, compreso la formazione delle gradonature e la profilatura delle scarpate per spessori inferiori a 1 m misurati ortogonalmente alla scarpata. Con materiale proveniente dagli scavi di sbancamento e/o con materiale proveniente da cava</p> <p>002 - con materiale proveniente da cava.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01500 ora	€ 37,56250 0%	€ 0,56344
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,61127
TOS25/1_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00740 ora	€ 17,08576 0%	€ 0,12643
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00740 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,30156
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,60270</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.045	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - Terreni limo - Argillosi tipo A4, A6 (rif. classificazione AASTHO)	1,90000 t	€ 10,00000 0%	€ 19,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,00000</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00740 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,23983
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,40635
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,13233</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,73503</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03478 = 1% * B)				€ 3,47760
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,52126
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 27,73389</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,25%
Incidenza Manodopera sul totale 4,08%				€ 1,13233
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03478

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.A05.011.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</p> <p>Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di cigli franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere.</p> <p>001 - per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.047 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p>	<p>0,00600 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,00600 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,00600 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,00600 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,00600 ora</p> <p>0,01000 ora</p>	<p>€ 26,60250 0%</p> <p>€ 25,96832 0%</p> <p>€ 40,75133 0%</p> <p>€ 40,75133 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p>	<p>€ 0,15962</p> <p>€ 0,25968</p> <p>€ 0,24451</p> <p>€ 0,40751</p> <p><b>€ 1,07132</b></p> <p>€ 0,19446</p> <p>€ 0,32410</p> <p><b>€ 0,51856</b></p>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 1,58988</b> <b>+1,55%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00509 = 2% * B)		€ 0,25438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,18443
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 2,02869</b> <b>+1,55%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 25,56%		€ 0,51856
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,00509

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.A05.051.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</p> <p>Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>051 - Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo.</p> <p>001 - con densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p>TOS25/1_AT.N09.009.020 - Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 8500 kg - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00207 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 39,24%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	0,01000 ora	€ 16,97972 <b>0%</b>	€ 0,16980
		0,01000 ora	€ 15,33363 <b>0%</b>	€ 0,15334
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,32314</b>
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,32410</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,64724</b> <b>+2,4%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00207 = 2% * B)			€ 0,10356
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07508
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,82588</b> <b>+2,4%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 39,24%			€ 0,32410
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00207

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.003.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi),</p>			



<p>le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.005.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	1,00000 m³	€ 116,25000 0%	€ 116,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 116,25000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 127,65704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20425 = 1% * B)				€ 20,42513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,80822
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 162,89039</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,42%
Incidenza Manodopera sul totale 6,91%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.003.002	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano</p>			



<p>materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.005.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	1,00000 m³	€ 116,75000 0%	€ 116,75000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 116,75000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 128,15704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20505 = 1% * B)				€ 20,50513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,86622
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 163,52839</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,41%
Incidenza Manodopera sul totale 6,88%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.003.003	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di</p>			



<p>Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.005.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C12/15. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S5	1,00000 m³	€ 120,75000 0%	€ 120,75000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 120,75000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 132,15704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21145 = 1% * B)				€ 21,14513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,33022
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 168,63239</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,4%
Incidenza Manodopera sul totale 6,68%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.003.005	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p>			



Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 005 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.006.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	1,00000 m³	€ 121,50000 0%	€ 121,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 121,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 132,90704</b> +0,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21265 = 1% * B)				€ 21,26513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,41722
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 169,58939</b> +0,4%
Incidenza Manodopera sul totale 6,64%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21265

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.003.006	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 006 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p>			





TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	1,00000 m³	€ 122,50000 0%	€ 122,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 122,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 133,90704</b> +0,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21425 = 1% * B)				€ 21,42513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,53322
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 170,86539</b> +0,4%
Incidenza Manodopera sul totale 6,59%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.003.007	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P10.006.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S5	1,00000 m³	€ 126,00000 0%	€ 126,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 126,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 137,40704</b> +0,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21985 = 1% * B)				€ 21,98513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,93922
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 175,33139</b> +0,39%
Incidenza Manodopera sul totale 6,42%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21985

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.003.009	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>009 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.007.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	1,00000 m³	€ 125,25000 0%	€ 125,25000



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 125,25000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 <b>+4,95%</b>	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 136,65704</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+0,39%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21865 = 1% * B)			€ 21,86513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,85222
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 174,37439</b>
	Scostamento % su anno 2025			<b>+0,39%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,46%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.003.010	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>010 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 <b>0%</b>	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.007.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	1,00000 m³	€ 126,25000 <b>0%</b>	€ 126,25000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 126,25000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000	€ 30,13000	€ 5,42340



		ora	+4,95%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 137,65704</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22025 = 1% * B)			€ 22,02513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,96822
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 175,65039</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,41%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.003.011	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>011 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.007.005	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C20/25. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S5	1,00000 m³	€ 129,75000 0%	€ 129,75000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 129,75000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 141,15704</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,38%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22585 = 1% * B)		€ 22,58513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,37422
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 180,11639</b> +0,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,25%		€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,22585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.004.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.008.113	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 129,50000 0%	€ 129,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 129,50000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 140,90704</b> +0,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22545 = 1% * B)			€ 22,54513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,34522
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			



				<b>€ 179,79739</b> +0,38%
				€ 11,25720
				€ 0,22545
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,26%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.004.002	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C25/30- consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P10.008.114 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 130,50000 0%	€ 130,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 130,50000</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
	TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 141,90704</b> +0,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22705 = 1% * B)			€ 22,70513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,46122
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 181,07339</b> +0,37%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,22%</i>			€ 11,25720
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,22705



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.004.003	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5</p>			
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p>	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984  <b>€ 0,14984</b>
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P10.008.115 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30.</li><li>- diametro massimo aggregato: 32 mm -</li><li>- classe di esposizione ambientale: XC1</li><li>- rapporto a/c &lt; 0,60</li><li>- classe di consistenza S5</li></ul> <p><b>Totale PR</b></p>	1,00000 m³	€ 134,50000 0%	€ 134,50000  <b>€ 134,50000</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p>	0,18000 ora  0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%  € 30,13000 +4,95%	€ 5,83380  € 5,42340  <b>€ 11,25720</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23345 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,05%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<b>€ 145,90704</b> +0,36%  € 23,34513  € 16,92522  <b>€ 186,17739</b> +0,36%  € 11,25720 € 0,23345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.004.005	TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.			



<p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p><b>B04 - CALCESTRUZZI.</b></p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.009.113	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 138,42921 0%	€ 138,42921
<b>Totale PR</b>				<b>€ 138,42921</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 149,83625</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23974 = 1% * B)				€ 23,97380
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,38101
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 191,19106</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,35%
Incidenza Manodopera sul totale 5,89%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23974

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.004.006	TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi),			





<p>le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.009.114	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 139,09588 0%	€ 139,09588
<b>Totale PR</b>				<b>€ 139,09588</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 150,50292</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24080 = 1% * B)				€ 24,08047
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,45834
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 192,04173</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,35%
Incidenza Manodopera sul totale 5,86%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.004.007	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p>			



<p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.009.115	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC1 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 144,00000 0%	€ 144,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 144,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 155,40704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24865 = 1% * B)				€ 24,86513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,02722
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 198,29939</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,34%
Incidenza Manodopera sul totale 5,68%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.005.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificati e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita</p>			



<p>in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.008.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 129,50000 0%	€ 129,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 129,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 140,90704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22545 = 1% * B)				€ 22,54513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,34522
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 179,79739</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,38%
Incidenza Manodopera sul totale 6,26%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.005.002	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un</p>			



<p>organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.008.124	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 130,50000 0%	€ 130,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 130,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 141,90704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22705 = 1% * B)				€ 22,70513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,46122
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 181,07339</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,37%
Incidenza Manodopera sul totale 6,22%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.005.003	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p>			



<p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.008.125	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 134,50000 0%	€ 134,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 134,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 145,90704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23345 = 1% * B)				€ 23,34513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,92522
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 186,17739</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,36%
Incidenza Manodopera sul totale 6,05%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.005.005	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p>			



005 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.009.123	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 127,50941 0%	€ 127,50941
<b>Totale PR</b>				<b>€ 127,50941</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 138,91645</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22227 = 1% * B)				€ 22,22663
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,11431
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 177,25739</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,38%
Incidenza Manodopera sul totale 6,35%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22227

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.005.006	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984



calcestruzzo - 1 mese				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.009.124	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 128,82191 0%	€ 128,82191
<b>Totale PR</b>				<b>€ 128,82191</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 140,22895</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22437 = 1% * B)				€ 22,43663
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,26656
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 178,93214</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,38%
Incidenza Manodopera sul totale 6,29%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22437

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.005.007	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 11,40704</b> +4,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01825 = 1% * B)				€ 1,82513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,32322
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 14,55539</b> +4,87%
Incidenza Manodopera sul totale 77,34%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.006.005	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.010.133	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC3 - rapporto a/c < 0,55 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 148,00000 0%	€ 148,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 148,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				





				<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 159,40704</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25505 = 1% * B)			€ 25,50513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,49122
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 203,40339</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,53%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.006.006	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.010.134	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC3 - rapporto a/c < 0,55 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 149,75000 0%	€ 149,75000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 149,75000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 161,15704</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,33%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25785 = 1% * B)		€ 25,78513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,69422
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 205,63639</b> +0,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,47%		€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,25785

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.006.007	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.010.135	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC3 - rapporto a/c < 0,55 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 154,00000 0%	€ 154,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 154,00000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 165,40704</b> +0,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26465 = 1% * B)			€ 26,46513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,18722
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			



				<b>€ 211,05939</b> +0,32%
				€ 11,25720
				€ 0,26465
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,33%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.007.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.010.143	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 155,13450 0%	€ 155,13450
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 155,13450</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 166,54154</b> +0,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26647 = 1% * B)			€ 26,64665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,31882
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 212,50701</b> +0,32%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,3%</i>			€ 11,25720
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,26647



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.007.002	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25/1_PR.P10.010.144	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 155,80117 0%	€ 155,80117
Totale PR				€ 155,80117
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
Totale RU				€ 11,25720
Sommano euro (A)				€ 167,20821
Scostamento % su anno 2025				+0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26753 = 1% * B)				€ 26,75331
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,39615
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 213,35767
Scostamento % su anno 2025				+0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 5,28%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26753

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.007.003	TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.			



<p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p><b>B04 - CALCESTRUZZI.</b></p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.010.145	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 160,00000 0%	€ 160,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 160,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 171,40704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27425 = 1% * B)				€ 27,42513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,88322
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 218,71539</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Incidenza Manodopera sul totale 5,15%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.007.005	TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi),			



<p>le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.143	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 156,37500 0%	€ 156,37500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 156,37500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 167,78204</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26845 = 1% * B)				€ 26,84513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,46272
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 214,08989</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 5,26%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26845

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.007.006	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p>			



<p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.144	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 157,25000 0%	€ 157,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 157,25000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 168,65704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26985 = 1% * B)				€ 26,98513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,56422
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 215,20639</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Incidenza Manodopera sul totale 5,23%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26985

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.007.007	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita</p>			



<p>in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.145	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XC4 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 161,12500 0%	€ 161,12500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 161,12500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 172,53204</b> +0,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27605 = 1% * B)				€ 27,60513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,01372
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 220,15089</b> +0,31%
Incidenza Manodopera sul totale 5,11%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27605

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.009.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un</p>			





<p>organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.010.523	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 157,33333 0%	€ 157,33333
<b>Totale PR</b>				<b>€ 157,33333</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 168,74037</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26998 = 1% * B)				€ 26,99846
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,57388
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 215,31271</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Incidenza Manodopera sul totale 5,23%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26998

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.009.002	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p>			



<p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.010.524	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 161,00000 0%	€ 161,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 161,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 172,40704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27585 = 1% * B)				€ 27,58513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,99922
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 219,99139</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Incidenza Manodopera sul totale 5,12%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.009.003	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p>			



003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.010.525	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 162,33333 0%	€ 162,33333
<b>Totale PR</b>				<b>€ 162,33333</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 173,74037</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27798 = 1% * B)				€ 27,79846
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,15388
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 221,69271</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Incidenza Manodopera sul totale 5,08%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27798

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.009.005	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984



calcestruzzo - 1 mese				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.523	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 155,50000 0%	€ 155,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 155,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 166,90704</b> +0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26705 = 1% * B)				€ 26,70513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,36122
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 212,97339</b> +0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 5,29%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.009.006	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P10.011.524	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 150,12215 0%	€ 150,12215
<b>Totale PR</b>				<b>€ 150,12215</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 161,52919</b> +0,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25845 = 1% * B)				€ 25,84467
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,73739
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 206,11125</b> +0,33%
Incidenza Manodopera sul totale 5,46%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25845

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.009.007	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.525	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA2 - rapporto a/c < 0,50	1,00000 m³	€ 154,94867 0%	€ 154,94867



	- classe di consistenza S5			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 154,94867</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 <i>+4,95%</i>	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 166,35571</b>
	Scostamento % su anno 2025			<i>+0,32%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26617 = 1% * B)			€ 26,61691
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,29726
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 212,26988</b>
	Scostamento % su anno 2025			<i>+0,32%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,3%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26617

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.010.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 <i>0%</i>	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.011.533	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 166,50000 <i>0%</i>	€ 166,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 166,50000</b>
	<b>RU</b>			



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 177,90704</b> +0,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28465 = 1% * B)				€ 28,46513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,63722
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 227,00939</b> +0,3%
Incidenza Manodopera sul totale 4,96%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.010.002	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.534	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 143,68323 0%	€ 143,68323
<b>Totale PR</b>				<b>€ 143,68323</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 155,09027</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24814 = 1% * B)			€ 24,81444
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,99047
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 197,89518</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,69%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,24814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.010.003	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.011.535	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XA3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 147,92301 0%	€ 147,92301
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 147,92301</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 159,33005</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,33%





	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25493 = 1% * B)		€ 25,49281
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,48229
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 203,30515</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,54%		€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,25493

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.011.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.010.413	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 151,25000 0%	€ 151,25000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 151,25000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 162,65704</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26025 = 1% * B)			€ 26,02513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,86822
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			
	Scostamento % su anno 2025			



				<b>€ 207,55039</b> +0,33%
				€ 11,25720
				€ 0,26025
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,42%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.011.002	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P10.010.414 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 152,25000 0%	€ 152,25000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 152,25000</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
	TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 163,65704</b> +0,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26185 = 1% * B)			€ 26,18513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,98422
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 208,82639</b> +0,32%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,39%</i>			€ 11,25720
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,26185



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.011.003	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5</p>			
AT				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
Totale AT				€ 0,14984
PR				
TOS25/1_PR.P10.010.415	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 156,25000 0%	€ 156,25000
Totale PR				€ 156,25000
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
Totale RU				€ 11,25720
Sommano euro (A)				€ 167,65704
Scostamento % su anno 2025				+0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26825 = 1% * B)				€ 26,82513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,44822
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 213,93039
Scostamento % su anno 2025				+0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 5,26%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.011.005	TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.			



<p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p><b>B04 - CALCESTRUZZI.</b></p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.413	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 155,25000 0%	€ 155,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 155,25000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 166,65704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26665 = 1% * B)				€ 26,66513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,33222
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 212,65439</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 5,29%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.011.006	TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi),			



<p>le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.414	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 156,25000 0%	€ 156,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 156,25000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 167,65704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26825 = 1% * B)				€ 26,82513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,44822
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 213,93039</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 5,26%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.011.007	TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.			



<p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.415	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XF1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 160,25000 0%	€ 160,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 160,25000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 171,65704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27465 = 1% * B)				€ 27,46513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,91222
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 219,03439</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Incidenza Manodopera sul totale 5,14%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.012.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita</p>			



<p>in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 001 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.008.423	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale XF2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 141,75000 0%	€ 141,75000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 141,75000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 153,15704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24505 = 1% * B)				€ 24,50513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,76622
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 195,42839</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,35%
Incidenza Manodopera sul totale 5,76%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.012.002	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p>			



<p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.008.424	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale XF2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 142,25000 0%	€ 142,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 142,25000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 153,65704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24585 = 1% * B)				€ 24,58513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,82422
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 196,06639</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,35%
Incidenza Manodopera sul totale 5,74%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.012.003	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi</p>			





<p>aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.008.425	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale XF2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 146,25000 0%	€ 146,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 146,25000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 157,65704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25225 = 1% * B)				€ 25,22513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,28822
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 201,17039</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,34%
Incidenza Manodopera sul totale 5,6%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.013.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove</p>			



preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.009.433	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale: XF3 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 149,50000 0%	€ 149,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 149,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 160,90704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25745 = 1% * B)				€ 25,74513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,66522
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 205,31739</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,33%
Incidenza Manodopera sul totale 5,48%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25745

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.013.002	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p>			



002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.009.434	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale: XF3 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 150,50000 0%	€ 150,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 150,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 161,90704</b> +0,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25905 = 1% * B)				€ 25,90513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,78122
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 206,59339</b> +0,33%
Incidenza Manodopera sul totale 5,45%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25905

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.013.003	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine	0,07000	€ 2,14063	€ 0,14984



	movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.009.435	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C28/35. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale: XF3 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 154,00000 0%	€ 154,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 154,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 165,40704</b> +0,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26465 = 1% * B)			€ 26,46513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,18722
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 211,05939</b> +0,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,33%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.014.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.443	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale: XF4 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 165,50000 0%	€ 165,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 165,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 176,90704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28305 = 1% * B)				€ 28,30513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,52122
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 225,73339</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,3%
Incidenza Manodopera sul totale 4,99%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.014.002	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.444	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm -	1,00000 m³	€ 166,50000 0%	€ 166,50000



	AERATO - classe di esposizione ambientale: XF4 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S4			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 166,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 177,90704</b> +0,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28465 = 1% * B)			€ 28,46513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,63722
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 227,00939</b> +0,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,96%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,28465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.014.003	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p><b>B04 - CALCESTRUZZI.</b></p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.011.445	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - AERATO - classe di esposizione ambientale: XF4 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 170,00000 0%	€ 170,00000



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 170,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 <i>+4,95%</i>	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 181,40704</b>
	Scostamento % su anno 2025			<i>+0,29%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29025 = 1% * B)			€ 29,02513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,04322
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 231,47539</b>
	Scostamento % su anno 2025			<i>+0,29%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,86%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,29025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.016.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 <i>0%</i>	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.010.223	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XD2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 153,00000 <i>0%</i>	€ 153,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 153,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 5,83380



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 164,40704</b> +0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26305 = 1% * B)				€ 26,30513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,07122
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 209,78339</b> +0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 5,37%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.016.002	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.010.224	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XD2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 151,25000 0%	€ 151,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 151,25000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>





	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 162,65704</b> +0,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26025 = 1% * B)		€ 26,02513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,86822
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 207,55039</b> +0,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,42%		€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.016.003	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.010.225	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XD2 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 155,25000 0%	€ 155,25000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 155,25000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 166,65704</b> +0,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26665 = 1% * B)			€ 26,66513



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,33222
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 212,65439</b> +0,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,29%		€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.017.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P10.011.233 - PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XD3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 159,00000 0%	€ 159,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 159,00000</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
	TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 170,40704</b> +0,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27265 = 1% * B)			€ 27,26513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,76722
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 217,43939</b> +0,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,18%			€ 11,25720



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27265
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.017.002	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.011.234	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XD3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 161,50000 0%	€ 161,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 161,50000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 172,90704</b> +0,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27665 = 1% * B)			€ 27,66513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,05722
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 220,62939</b> +0,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,1%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_16.B04.017.003	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.235	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XD3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 165,00000 0%	€ 165,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 165,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 176,40704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28225 = 1% * B)				€ 28,22513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,46322
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 225,09539</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,3%
Incidenza Manodopera sul totale 5%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.018.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione</p>			



<p>delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.010.313	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 151,25000 0%	€ 151,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 151,25000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 162,65704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26025 = 1% * B)				€ 26,02513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,86822
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 207,55039</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,33%
Incidenza Manodopera sul totale 5,42%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.018.002	TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di			



<p>palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.010.314	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 152,00000 0%	€ 152,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 152,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 163,40704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26145 = 1% * B)				€ 26,14513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,95522
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 208,50739</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 5,4%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.018.003	TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con			



<p>materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.010.315	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C32/40. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS1 - rapporto a/c < 0,50 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 155,50000 0%	€ 155,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 155,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 166,90704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26705 = 1% * B)				€ 26,70513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,36122
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 212,97339</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 5,29%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.019.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p>			



<p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.323	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS2 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 159,00000 0%	€ 159,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 159,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 170,40704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27265 = 1% * B)				€ 27,26513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,76722
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 217,43939</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Incidenza Manodopera sul totale 5,18%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27265

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.019.002	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in</p>			





<p>autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.324	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS2 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 159,75000 0%	€ 159,75000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 159,75000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 171,15704</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27385 = 1% * B)				€ 27,38513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,85422
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 218,39639</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,31%
Incidenza Manodopera sul totale 5,15%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27385

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.019.003	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p>			



<p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.325	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS2 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 162,50000 0%	€ 162,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 162,50000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 173,90704</b> +0,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27825 = 1% * B)				€ 27,82513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,17322
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 221,90539</b> +0,31%
Incidenza Manodopera sul totale 5,07%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.020.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p><b>B04 - CALCESTRUZZI.</b></p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di</p>			



mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.333	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S3	1,00000 m³	€ 166,33333 0%	€ 166,33333
<b>Totale PR</b>				<b>€ 166,33333</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 177,74037</b> +0,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28438 = 1% * B)				€ 28,43846
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,61788
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 226,79671</b> +0,3%
Incidenza Manodopera sul totale 4,96%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.020.002	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
<b>AT</b>				



TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.334	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - - classe di esposizione ambientale: XS3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S4	1,00000 m³	€ 165,66667 0%	€ 165,66667
<b>Totale PR</b>				<b>€ 165,66667</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 177,07371</b> +0,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28332 = 1% * B)				€ 28,33179
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,54055
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 225,94605</b> +0,3%
Incidenza Manodopera sul totale 4,98%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28332

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.020.003	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p>	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984



				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.011.335	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C35/45. - diametro massimo aggregato: 32 mm - - classe di esposizione ambientale: XS3 - rapporto a/c < 0,45 - classe di consistenza S5	1,00000 m³	€ 170,66667 0%	€ 170,66667
<b>Totale PR</b>				<b>€ 170,66667</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,25720</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 182,07371</b> +0,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29132 = 1% * B)				€ 29,13179
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,12055
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 232,32605</b> +0,29%
Incidenza Manodopera sul totale 4,85%				€ 11,25720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.204.002	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>204 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica LC25/28 - consistenza S4</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.205.114	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA	1,00000 m³	€ 231,33333 0%	€ 231,33333



	STRUTTURALE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione LC25/28. - massa volumica da 1600 a 1800 kg/m³ - diametro massimo aggregato: 15 mm - - classe di esposizione ambientale: X0 - classe di consistenza S4			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 231,33333</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 242,74037</b> +0,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38838 = 1% * B)			€ 38,83846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,15788
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 309,73671</b> +0,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,63%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,38838

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.205.005	TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 205 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 005 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 - consistenza S4			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P10.207.124	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione LC30/33. - massa volumica da 1800 a 2000 kg/m³	1,00000 m³	€ 231,46307 0%	€ 231,46307



	- diametro massimo aggregato: 15 mm - - - classe di esposizione ambientale: XC2 - classe di consistenza S4			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 231,46307</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,83380
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 5,42340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 242,87011</b> +0,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38859 = 1% * B)			€ 38,85922
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,17293
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 309,90226</b> +0,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,63%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,38859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B04.232.005	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa 005 - con massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,14063 0%	€ 0,14984
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14984</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P10.222.046	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA NON STRUTTURALE - diametro massimo aggregato: 15 mm. - - classe di consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/m³	1,00000 m³	€ 178,50000 0%	€ 178,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 178,50000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 32,41000	€ 5,83380



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	ora	+4,92%	
		0,18000	€ 30,13000	€ 5,42340
		ora	+4,95%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,25720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 189,90704</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30385 = 1% * B)			€ 30,38513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,02922
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 242,32139</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,65%			€ 11,25720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,30385

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B11.011.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO.</p> <p>Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi).</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- getto;</li><li>- trasporti, cali e sollevamento dei materiali</li></ul> <p>011 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra.</p> <p>001 - in blocchi di pietra arenaria tipo EXTRADURA, dello spessore fino a 40 cm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P01.007.002 - BLOCCHI CICLOPICI. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA ARENARIA. EXTRADURA. 3,00 x 1,60 x 0,40 m</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p>			
		0,05000	€ 25,96832	€ 1,29842
		ora	0%	
		0,05000	€ 40,75133	€ 2,03757
		ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,33599</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P01.007.002	0,92000	€ 71,94000	€ 66,18480
		t	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 66,18480</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	0,05000	€ 32,41000	€ 1,62050
		ora	+4,92%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,62050</b>





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B11.011.010	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO.</p> <p>Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi).</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- getto;</li><li>- trasporti, cali e sollevamento dei materiali</li></ul> <p>011 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra.</p> <p>010 - In massi di pietra calcarea EXTRADURA fino a 3,00 Tn.</p>			
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p>	<p>0,05000 ora</p> <p>0,05000 ora</p>	<p>€ 25,96832 0%</p> <p>€ 40,75133 0%</p>	<p>€ 1,29842</p> <p>€ 2,03757</p> <p><b>€ 3,33599</b></p>
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P01.006.002 - MASSI NATURALI PER SCOGLIERA. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA CALCAREA. EXTRADURA. Di 2° Categoria. 1,01 t &lt; Peso &lt; 3,00 t</p> <p><b>Totale PR</b></p>	<p>2,30000 t</p>	<p>€ 31,66250 0%</p>	<p>€ 72,82375</p> <p><b>€ 72,82375</b></p>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p>	<p>0,05000 ora</p>	<p>€ 32,41000 +4,92%</p>	<p>€ 1,62050</p> <p><b>€ 1,62050</b></p>
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<p><b>€ 77,78024</b> +0,1%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12445 = 1% * B)</p>			<p>€ 12,44484</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 9,02251</p>



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 99,24759</b> +0,1%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,63%</i>		€ 1,62050
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,12445

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B11.011.011	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO.</p> <p>Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi).</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- getto;</li><li>- trasporti, cali e sollevamento dei materiali</li></ul> <p>011 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra.</p> <p>011 - In blocchi di pietra arenaria EXTRADURA fino a 6,00 Tn.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 25,96832 0%	€ 1,29842
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,75133 0%	€ 2,03757
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,33599</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.007.003	- BLOCCHI CICLOPICI. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA ARENARIA. EXTRADURA. 3,00 x 1,60 x 0,50 m	2,30000 t	€ 78,48000 0%	€ 180,50400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 180,50400</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,62050</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 185,46049</b> +0,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29674 = 1% * B)			€ 29,67368
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,51342
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 236,64759</b> +0,04%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 0,68%</i>			€ 1,62050
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,29674



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B11.015.002	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO.</p> <p>Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi).</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- getto;</li><li>- trasporti, cali e sollevamento dei materiali</li></ul> <p>015 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo.</p> <p>002 - in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA, del peso da 1 a 3 Tn.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P01.002.014 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 50 mm &lt; Granulometria &lt; 100 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P01.006.002 - MASSI NATURALI PER SCOGLIERA. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA CALCAREA. EXTRADURA. Di 2° Categoria. 1,01 t &lt; Peso &lt; 3,00 t</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26652 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,52%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,05000 ora	€ 25,96832 0%	€ 1,29842
		0,05000 ora	€ 40,75133 0%	€ 2,03757
				<b>€ 3,33599</b>
		0,30000 t	€ 18,35429 0%	€ 5,50629
		2,30000 t	€ 31,66250 0%	€ 72,82375
				<b>€ 78,33004</b>
		0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
				<b>€ 1,62050</b>
				<b>€ 83,28653</b> +0,09%
				€ 13,32584
				€ 9,66124
				<b>€ 106,27361</b> +0,09%
				€ 1,62050
				€ 0,26652

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B11.015.010	TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della			



<p>pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p><b>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO.</b></p> <p>Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi).</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- getto;</li><li>- trasporti, cali e sollevamento dei materiali</li></ul> <p><b>015 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo.</b></p> <p><b>010 - In blocchi di pietra arenaria EXTRADURA del peso fino a 4 Tn.</b></p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07500 ora	€ 25,96832 0%	€ 1,94762
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07500 ora	€ 40,75133 0%	€ 3,05635
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,00397</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.014	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 50 mm < Granulometria < 100 mm	0,30000 t	€ 18,35429 0%	€ 5,50629
TOS25/1_PR.P01.007.001	- BLOCCHI CICLOPICI. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA ARENARIA. EXTRADURA. 3,00 x 1,60 x 0,30 m	2,30000 t	€ 67,58000 0%	€ 155,43400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 160,94029</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,43075</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 168,37501</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26940 = 1% * B)				€ 26,94000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,53150
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 214,84651</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,07%
Incidenza Manodopera sul totale 1,13%				€ 2,43075
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26940

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B11.016.002	TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di			



<p>difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO.</p> <p>Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi).</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- getto;</li><li>- trasporti, cali e sollevamento dei materiali</li></ul> <p>016 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm.</p> <p>002 - in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA del peso da 1 a 3 Tn.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 25,96832 0%	€ 1,29842
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,75133 0%	€ 2,03757
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,33599</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.006.002	- MASSI NATURALI PER SCOGLIERA. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA CALCAREA. EXTRADURA. Di 2° Categoria. 1,01 t < Peso < 3,00 t	2,30000 t	€ 31,66250 0%	€ 72,82375
TOS25/1_PR.P10.006.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,12000 m³	€ 121,50000 0%	€ 14,58000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 87,40375</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,26870</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,00844</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29763 = 2% * B)				€ 14,88135
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,78898
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 118,67877</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,11%
Incidenza Manodopera sul totale 1,91%				€ 2,26870
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,29763

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B11.016.010	TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.			



<p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO.</p> <p>Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi).</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- getto;</li><li>- trasporti, cali e sollevamento dei materiali</li></ul> <p>016 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm.</p> <p>010 - In blocchi di pietra arenaria EXTRADURA del peso fino a 4 Tn.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07500 ora	€ 25,96832 0%	€ 1,94762
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07500 ora	€ 40,75133 0%	€ 3,05635
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,00397</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.007.001	- BLOCCHI CICLOPICI. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA ARENARIA. EXTRADURA. 3,00 x 1,60 x 0,30 m	2,30000 t	€ 67,58000 0%	€ 155,43400
TOS25/1_PR.P10.006.003	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S3	0,12000 m³	€ 121,50000 0%	€ 14,58000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 170,01400</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,07895</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 178,09692</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28496 = 1% * B)				€ 28,49551
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,65924
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 227,25167</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,08%
Incidenza Manodopera sul totale 1,35%				€ 3,07895
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28496

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.B11.020.001	TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere			



<p>idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p><b>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO.</b></p> <p>Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi).</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- getto;</li><li>- trasporti, cali e sollevamento dei materiali</li></ul> <p>020 - Rimozione e successiva posa in opera di scogliera per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali sotto e sopra il pelo dell'acqua.</p> <p>001 - intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 25,96832 0%	€ 2,59683
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,10000 ora	€ 40,75133 0%	€ 4,07513
TOS25/1_AT.N02.014.022	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02300 ora	€ 77,50969 +2%	€ 1,78272
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,45468</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.014	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 50 mm < Granulometria < 100 mm	0,30000 t	€ 18,35429 0%	€ 5,50629
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,50629</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,24100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,20197</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05505 = 2% * B)				€ 2,75232
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,99543
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 21,94972</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,1%
Incidenza Manodopera sul totale 18,16%				€ 3,98643
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.D05.021.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p>			



<p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI.</p> <p>Sia su terreni piani che inclinati.</p> <p>Compreso gli oneri per la preparazione dei supporti, la formazione dei giunti, il taglio per la profondità necessaria.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>021 - Fornitura e posa in opera di barriera geosintetica bentonitica sodica per la creazione di uno strato impermeabilizzante anche su terreni in pendenza compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U L= 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sovrapposizione minima 25 cm, sfridi e sigillature con pasta bentonitica dei giunti per una larghezza minima di 10 cm</p> <p>001 - con strato di bentonite sodica interposta tra due geotessili non tessuti di tipo agugliato</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,51937
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02000 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,81503
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,33440</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.001.002	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 8 mm	0,12000 kg	€ 0,96750 0%	€ 0,11610
TOS25/1_PR.P38.011.001	- Barriera Geosintetica Bentonitica sodica costituita dall'accoppiamento meccanico di geotessili in polipropilene collegati fra loro per agugliatura che racchiudono uno strato uniforme di bentonite sodica granulare a bassa permeabilità. - Massa areica ≥4,0 kg/m² (EN 14196:2016) Flusso < 1E-08 m³/m²s (EN 16416:2013)	1,10000 m²	€ 5,93842 0%	€ 6,53226
TOS25/1_PR.P38.015.001	- Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici - in pasta	0,15000 kg	€ 18,01100 0%	€ 2,70165
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,35001</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,16720
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,16720
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,98260</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,66701</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05013 = 2% * B)				€ 2,50672
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,81737
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 19,99110</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,53%
Incidenza Manodopera sul totale 24,92%				€ 4,98260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05013

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.E03.001.008	TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di			





<p>difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte</p> <p>008 - di resistenza a trazione (L/T) <math>\geq 25\text{kN/m}</math> (UNI EN ISO 10319), in rotolo.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01200 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,31162
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01200 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,48902
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,80064</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) $\geq 40\%$ (UNI EN ISO 10319:2015), CBR $\geq 4,0\text{kN}$ (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT $\leq 15\text{mm}$ (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 $\leq 80\mu\text{m}$ (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,025\text{ m/s}$ (UNI EN ISO 11058:2010)	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,48120 0%	€ 1,62932
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,62932</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,38892
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,09792</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,52788</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01769 = 2% * B)				€ 0,88446
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,64123
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 7,05357</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,74%
Incidenza Manodopera sul totale 43,92%				€ 3,09792
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01769

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.E03.003.004	TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).			



Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 003 - Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte 004 - resistenza a trazione $\geq 17\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01200 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,31162
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01200 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,48902
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,80064</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P38.003.002	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polietilene ad alta densita' (HDPE), resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili con funzione di protezione; in rotoli - resistenza a trazione $\geq 17\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo $\geq 100\%$ (UNI EN ISO 10319:2015), CBR $\geq 2,8\text{kN}$ (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT $\leq 9\text{mm}$ (UNI EN ISO 13433:2006)	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 0,90311 0%	€ 0,99342
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,99342</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,38892
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,09792</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,89198</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01565 = 2% * B)				€ 0,78272
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,56747
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 6,24217</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,1%
Incidenza Manodopera sul totale 49,63%				€ 3,09792
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01565

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.E03.011.005	TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con			



materiali inerti. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 011 - Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte 005 - resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01000 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,25968
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01000 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,40751
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,66719</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P38.006.002	- Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo - resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,10000 m²	€ 0,80300 0%	€ 0,88330
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,88330</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,08360
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,08360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,49130</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,04179</b> +3,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01293 = 2% * B)				€ 0,64669
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,46885
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5,15733</b> +3,02%
Incidenza Manodopera sul totale 48,31%				€ 2,49130
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01293

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.E03.018.004	TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 018 - Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in polivinilalcol (PVA), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte 004 - resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319) e deformazione longitudinale inferiore al 5%			
<b>AT</b>				



TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00800 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,20775
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00800 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,32601
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,53376</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P38.007.002	- Geotessile tessuto realizzato in direzione longitudinale in fibre di polivinilalcol (PVA) ad elevato modulo ed altamente resistente, per il rinforzo di terreni in condizioni critiche. - resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) e deformazione longitudinale non superiore e al 6% (UNI EN ISO 10319:2015)	1,10000 m²	€ 12,51160 0%	€ 13,76276
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,76276</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,25928
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,54180
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,54180
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,34288</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,63940</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05005 = 2% * B)				€ 2,50230
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,81417
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 19,95587</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,41%
Incidenza Manodopera sul totale 6,73%				€ 1,34288
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.E03.019.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>019 - Fornitura e posa in opera di geogriglia tessuta in PET, compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U L= 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sormonti min 10 cm compreso sfridi</p> <p>001 - resistenza a trazione non inferiore a 55 kN/m</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01500 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,38952
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a	0,01500 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,61127



300 CV				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,00079</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P06.001.002	- BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA. PER CEMENTO ARMATO. Non sagomata. Conforme alla UNI EN 10080:2005 - Diametro: 8 mm	0,12000 kg	€ 0,96750 0%	€ 0,11610
TOS25/1_PR.P38.015.001	- Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici - in pasta	0,15000 kg	€ 18,01100 0%	€ 2,70165
TOS25/1_PR.P38.019.003	- Geogriglia tessuta in PET ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati. - resistenza a trazione non inferiore a 55 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,10000 m²	€ 1,62500 0%	€ 1,78750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,60525</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,62540
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,62540
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,38515</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,99119</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03197 = 2% * B)				€ 1,59859
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,15898
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 12,74876</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,13%
Incidenza Manodopera sul totale 34,4%				€ 4,38515
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03197

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.E03.020.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p><b>E03 - RIVESTIMENTI.</b> Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 020 - Fornitura e posa in opera di geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE), resistente ai raggi UV, ai microrganismi ed alle sostanze chimiche normalmente presenti nei terreni 001 - con massa areica non inferiore a 0,300 kg/m² (EN ISO 9864) e resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319)</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00800 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,20775
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri	0,00800 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,32601



	materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,53376</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P38.020.002	- Geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE). - massa areica non inferiore a 0,380 kg/m² (EN ISO 9864:2005), resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 28 kN/m e resistenza a trazione trasversale non inferiore a 26 kN/m (UNI EN ISO 527-4)	1,10000 m²	€ 6,43000 0%	€ 7,07300
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,07300</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,25928
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,54180
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,54180
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,99108</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 9,59784</b> +0,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03071 = 2% * B)			€ 1,53565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,11335
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 12,24684</b> +0,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,26%			€ 1,99108
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,03071

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.E08.001.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>E08 - RECINZIONI.</p> <p>Staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche.</p> <p>Compreso infissioni in terreni sciolti.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Staccionata in legno di castagno formata da paletti verticali posti alla distanza di 1,50 m e infissi nel terreno per una profondità non inferiore a 40 cm e da due ordini di paletti orizzontali.</p> <p>001 - altezza fuori terra cm 110; paletti verticali diametro cm 18; paletti orizzontali diametro cm 10</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,71932 0%	€ 0,17439
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,17439</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a	0,80000	€ 2,86052	€ 2,28842



	20/100	kg	0%	
TOS25/1_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	2,00000 m	€ 3,67650 0%	€ 7,35300
TOS25/1_PR.P08.025.013	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 16 cm < Diametro < 18 cm	1,33000 m	€ 7,99500 0%	€ 10,63335
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,27477</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,96400
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,64820
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,44820</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 44,89736</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14367 = 2% * B)			€ 7,18358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,20809
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 57,28903</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,68%			€ 24,44820
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,14367

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.E08.011.003	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>E08 - RECINZIONI.</p> <p>Staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche.</p> <p>Compreso infissioni in terreni sciolti.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in legno a sezione circolare diam. cm 12 ad interasse di m 2,50 finita con tre fili tenditori; compreso la formazione del foro di alloggiamento dei montanti profondo 40 cm, il taglio della vegetazione arbustiva, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m</p> <p>003 - altezza rete m 2.00 (analisi aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00200 ora	€ 20,62262 0%	€ 0,04125
TOS25/1_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00200 ora	€ 7,49183 0%	€ 0,01498
TOS25/1_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00200 ora	€ 27,03052 0%	€ 0,05406
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,11029</b>
	<b>PR</b>			



TOS25/1_PR.P07.011.010	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2 mm, a maglia rettangolare, h 2,00 m, plastificata e elettrosaldata( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 5,62518 0%	€ 5,62518
TOS25/1_PR.P07.021.014	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	3,00000 m	€ 0,18858 0%	€ 0,56574
TOS25/1_PR.P08.025.020	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO SBUCCIATO. Diametro 10-14 cm	0,40000 m	€ 4,55980 0%	€ 1,82392
Totale PR				€ 8,01484
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,06482
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
Totale RU				€ 6,01482
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 14,13995 +2,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04525 = 2% * B)				€ 2,26239
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,64023
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2025				€ 18,04257 +2,05%
Incidenza Manodopera sul totale 33,34%				€ 6,01482
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.E08.012.003	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>E08 - RECINZIONI.</p> <p>Staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche.</p> <p>Compreso infissioni in terreni sciolti.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>012 - Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m</p> <p>003 - altezza rete m 2.00 (Analisi aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS25/1_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00200 ora	€ 20,62262 0%	€ 0,04125
TOS25/1_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00200 ora	€ 7,49183 0%	€ 0,01498
TOS25/1_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00200 ora	€ 27,03052 0%	€ 0,05406
Totale AT				





					€ 0,11029
	<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.011.010	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2 mm, a maglia rettangolare, h 2,00 m, plastificata e elettrosaldata( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 5,62518 0%	€ 5,62518	
TOS25/1_PR.P07.018.001	- Paletti e complementi in ferro per recinzioni - in profilati a sezione circolare, zincati verniciati, diam. 6 cm, h. 2,00 m	0,50000 cad	€ 16,14400 0%	€ 8,07200	
TOS25/1_PR.P07.021.014	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	3,00000 m	€ 0,18858 0%	€ 0,56574	
TOS25/1_PR.P10.502.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER FONDAZIONI DEBOLMENTE ARMATE OD OPERE IN ELEVAZIONE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C16/20 Consistenza plastica	0,00800 m³	€ 138,15645 +2,69%	€ 1,10525	
	<b>Totale PR</b>				€ 15,36817
	<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100	
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,06482	
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800	
	<b>Totale RU</b>				€ 8,72382
	<b>Sommano euro (A)</b>				€ 24,20228
	Scostamento % su anno 2025				+1,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07745 = 2% * B)				€ 3,87236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,80746
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				€ 30,88210
	Scostamento % su anno 2025				+1,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,23%				€ 9,33508
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07745

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.E08.051.001	TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E08 - RECINZIONI. Staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche. Compreso infissioni in terreni sciolti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 051 - Fornitura e posa in opera di sbarra stradale da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - montanti laterali di castagno diam. cm 20 h=1.50 m, sbarra in castagno diam. cm 10 L=3,00 m			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori	0,04000	€ 9,16042	€ 0,36642



	- Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	ora	0%	
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 16,97972 0%	€ 0,67919
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,04561</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.025.013	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 16 cm < Diametro < 18 cm	3,00000 m	€ 7,99500 0%	€ 23,98500
TOS25/1_PR.P08.025.020	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO SBUCCIATO. Diametro 10-14 cm	3,00000 m	€ 4,55980 0%	€ 13,67940
TOS25/1_PR.P10.502.001	- CONFEZIONATO IN CANTIERE PER FONDAZIONI DEBOLMENTE ARMATE OD OPERE IN ELEVAZIONE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - - - classe di resistenza C16/20 Consistenza plastica	0,09000 m³	€ 138,15645 +2,69%	€ 12,43408
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 50,09848</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 51,85600
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,29640
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 43,34400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 96,49640</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 147,64049</b> +3,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47245 = 2% * B)			€ 23,62248
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,12630
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 188,38927</b> +3,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,87%			€ 103,37304
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,47245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.E09.030.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO. Per rinverdimento di argini, banche o scarpate.</p> <p>030 - Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate.</p> <p>001 - 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,00100	€ 58,32229	€ 0,05832



	totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	+2,68%	
TOS25/1_AT.N02.021.003	- Accessori da montare su autocarri per la realizzazione e manutenzione del verde - Idroseminatrice montata su autocarro (da valutarsi a parte) completa di motore ausiliario, cisterna con capacità minima 1000 l, gittata massima non inferiore a 10 metri - 1 mese	0,00100 ora	€ 34,68438 0%	€ 0,03468
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09300</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P45.002.001	- Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico	0,03000 kg	€ 6,60000 0%	€ 0,19800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,19800</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,27090
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,27090</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,56190</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00180 = 2% * B)				€ 0,08990
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,06518
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 0,71698</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,63%
Incidenza Manodopera sul totale 42,3%				€ 0,30331
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.E09.040.005	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO.</p> <p>Per rinverdimento di argini, banche o scarpate.</p> <p>040 - Palificate realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica per sistemazioni di terreni realizzata con sbancamento della profondità di almeno 1,50 m, costituita da correnti e traversi scortecciati e preforati di legno idoneo, fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base dello sbancamento con piloni in legno delle stesse caratteristiche o con barra metallica; compreso la creazione del piano di base, il riempimento del primo strato e degli strati successivi con materiale pietroso, ghiaioso e/o terrosi proveniente dagli scavi, la ripulitura dell'area di intervento, la fornitura e il trasporto del legname, la costruzione della struttura. Esclusa l'esecuzione di drenaggi, il riempimento con ulteriore fornitura di inerti, la fornitura e posa di talee (da computarsi a parte). Si computa per l'intera sezione di sbancamento e la lunghezza effettiva della palificata realizzata.</p> <p>005 - Palificata semplice con pali di Douglas (diametro minimo 20-25 cm) su terreni sciolti</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,60000 ora	€ 25,96832 0%	€ 15,58099
TOS25/1_AT.N01.008.004	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 5 Kva - 1 mese	0,06000 ora	€ 2,33542 0%	€ 0,14013
TOS25/1_AT.N01.009.001	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2000 litri/minuto - 1 giorno	0,30000 ora	€ 5,50000 0%	€ 1,65000
TOS25/1_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e	0,30000	€ 2,11355	€ 0,63407



	manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	ora	0%	
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,60000 ora	€ 40,75133 0%	€ 24,45080
TOS25/1_AT.N01.100.913	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - oltre 15 e fino a 33 CV - con alimentazione a gasolio	0,60000 ora	€ 7,11531 0%	€ 4,26919
TOS25/1_AT.N02.014.021	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 70,98769 +2,19%	€ 7,09877
Totale AT				€ 53,82395
PR				
TOS25/1_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5,00000 m	€ 0,08914 0%	€ 0,44570
TOS25/1_PR.P08.070.006	- LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Pali scortecciati di Douglas diametro 20/25 cm minimo	10,00000 m	€ 6,83520 0%	€ 68,35200
TOS25/1_PR.P08.080.002	- ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Barra filettata diametro 14 mm compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	1,00000 m	€ 7,28640 0%	€ 7,28640
Totale PR				€ 76,08410
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,44600
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 9,03900
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,41800
Totale RU				€ 48,51200
Sommano euro (A)				€ 178,42005
Scostamento % su anno 2025				+1,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28547 = 1% * B)				€ 28,54721
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,69673
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 227,66399
Scostamento % su anno 2025				+1,39%
Incidenza Manodopera sul totale 22,73%				€ 51,75300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28547

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.E09.040.010	TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO. Per rinverdimento di argini, banche o scarpate.			



040 - Palificata realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica per sistemazioni di terreni realizzata con sbancamento della profondità di almeno 1,50 m, costituita da correnti e traversi scortecciati e preforati di legno idoneo , fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base dello sbancamento con piloni in legno delle stesse caratteristiche o con barra metallica; compreso la creazione del piano di base, il riempimento del primo strato e degli strati successivi con materiale pietroso, ghiaioso e/o terrosi proveniente dagli scavi, la ripulitura dell'area di intervento, la fornitura e il trasporto del legname, la costruzione della struttura. Esclusa l'esecuzione di drenaggi, il riempimento con ulteriore fornitura di inerti, la fornitura e posa di talee (da computarsi a parte). Si computa per l'intera sezione di sbancamento e la lunghezza effettiva della palificata realizzata. 010 - Palificata doppia con pali di Douglas (diametro minimo 20-25 cm) su terreni sciolti				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,60000 ora	€ 25,96832 0%	€ 15,58099
TOS25/1_AT.N01.008.004	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 5 Kva - 1 mese	0,06000 ora	€ 2,33542 0%	€ 0,14013
TOS25/1_AT.N01.009.001	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2000 litri/minuto - 1 giorno	0,30000 ora	€ 5,50000 0%	€ 1,65000
TOS25/1_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,60000 ora	€ 2,11355 0%	€ 1,26813
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,60000 ora	€ 40,75133 0%	€ 24,45080
TOS25/1_AT.N01.100.913	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - oltre 15 e fino a 33 CV - con alimentazione a gasolio	0,90000 ora	€ 7,11531 0%	€ 6,40378
TOS25/1_AT.N02.014.021	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 70,98769 +2,19%	€ 7,09877
<b>Totale AT</b>				<b>€ 56,59260</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5,00000 m	€ 0,08914 0%	€ 0,44570
TOS25/1_PR.P08.070.006	- LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Pali scortecciati di Douglas diametro 20/25 cm minimo	20,00000 m	€ 6,83520 0%	€ 136,70400
TOS25/1_PR.P08.080.002	- ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA - Barra filettata diametro 14 mm compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	1,00000 m	€ 7,28640 0%	€ 7,28640
<b>Totale PR</b>				<b>€ 144,43610</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 29,16900
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 18,07800
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 75,93300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 276,96170</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44314 = 1% * B)				€ 44,31387
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,12756
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 353,40313</b> +1,37%
				€ 79,17400
				€ 0,44314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.E09.051.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO. Per rinverdimento di argini, banche o scarpate. 051 - Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il palleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura. 001 - spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese 0,02000 ora € 25,96832 0% € 0,51937</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV 0,02000 ora € 40,75133 0% € 0,81503</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.032 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. 0,00100 ora € 20,62262 0% € 0,02062</p> <p>TOS25/1_AT.N02.020.003 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese 0,00100 ora € 7,49183 0% € 0,00749</p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.113 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV 0,00100 ora € 27,03052 0% € 0,02703</p> <p><b>Totale AT</b> € 1,38954</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,02000 ora € 32,41000 +4,92% € 0,64820</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,00100 ora € 32,41000 +4,92% € 0,03241</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,02000 ora € 27,09000 +5% € 0,54180</p> <p><b>Totale RU</b> € 1,22241</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 2,61195 Scostamento % su anno 2025 +2,26%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00836 = 2% * B) € 0,41791</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,30299</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 3,33285 Scostamento % su anno 2025 +2,26%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 36,68% € 1,22241</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,00836</p>			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_16.F07.021.001	<p>TOS25/1_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo.</p> <p>Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).</p> <p>Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque.</p> <p>Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>F07 - DRENAGGI.</p> <p>Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.</p> <p>021 - Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali.</p> <p>001 - pietrisco 40/60</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P01.002.012 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 40 mm &lt; Granulometria &lt; 60 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08456 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,44%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,01500 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,38952
		0,01500 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,61127
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,00079</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P01.002.012 - SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 40 mm < Granulometria < 60 mm	1,40000 t	€ 17,81300 0%	€ 24,93820
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 24,93820</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,48615</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 26,42514</b> +0,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08456 = 2% * B)			€ 4,22802
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,06532
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 33,71848</b> +0,09%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,44%</i>			€ 0,48615
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,08456

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.002.012	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di</p>			



appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Recinzioni e accessi di cantiere 012 - Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.200.004.010	- MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione colorata in teli di plastica. Compresi accessori di fissaggio	1,00000 m²	€ 3,33340 0%	€ 3,33340
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,31500 0%	€ 0,23150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,56490</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,41250</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 13,97740</b> +3,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02236 = 1% * B)				€ 2,23638
<b>TOTALE (A + B) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 16,21378</b> +3,65%
Incidenza Manodopera sul totale 64,22%				€ 10,41250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,02236

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.002.013	TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Recinzioni e accessi di cantiere 013 - Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese .( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,11813
TOS25/1_AT.N10.014.P011	- Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m.	1,00000 m	€ 1,49865 0%	€ 1,49865
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,61678</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,31500 0%	€ 0,23150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,23150</b>





	<b>PRCAM</b>			
	TOS25/1_PRCAM.P08.020.004 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,02200 m³	€ 385,50000 0%	€ 8,48100
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 8,48100</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,69975
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08330 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,25660
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,95635</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 15,28563</b> +1,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02446 = 1% * B)			€ 2,44570
	<b>TOTALE (A + B) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025  <i>Incidenza Manodopera sul totale 27,95%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i>			<b>€ 17,73133</b> +1,56%  € 4,95635 € 0,02446

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.002.014	TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Recinzioni e accessi di cantiere 014 - Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x altezza 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 10,57813 0%	€ 1,32227
	TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 8,90417 0%	€ 1,11302
	TOS25/1_AT.N10.014.P012 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x H 2,00 + basamento in cemento, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 5,63540 0%	€ 5,63540
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 8,07069</b>
	<b>PR</b>			



TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,20000 kg	€ 2,31500 0%	€ 0,46300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,46300</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,16600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 20,69969</b> +2,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03312 = 1% * B)				€ 3,31195
<b>TOTALE (A + B) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 24,01164</b> +2,85%
Incidenza Manodopera sul totale 50,67%				€ 12,16600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,03312

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.002.015	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Recinzioni e accessi di cantiere 015 - Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00856 = 1% * B)</p> <p><b>TOTALE (A + B) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 86,21% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</p>	0,02500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,33863
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,33863</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,01165
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,01165</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5,35028</b> +5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00856 = 1% * B)				€ 0,85604
<b>TOTALE (A + B) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 6,20632</b> +5%
Incidenza Manodopera sul totale 86,21%				€ 5,35028
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,00856
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
TOS25/1_17.N05.002.016	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Recinzioni e accessi di cantiere 016 - Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010      - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002      - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004      - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01150 = 1% * B)</p> <p><b>TOTALE (A + B) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 86,21%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i></p>	<p>0,15000 m³</p> <p>0,08666 ora</p> <p>0,08666 ora</p>	<p>€ 13,54500 <i>+5%</i></p> <p>€ 32,41000 <i>+4,92%</i></p> <p>€ 27,09000 <i>+5%</i></p>	<p>€ 2,03175</p> <hr/> <p><b>€ 2,03175</b></p> <p>€ 2,80865</p> <p>€ 2,34762</p> <hr/> <p><b>€ 5,15627</b></p> <hr/> <p><b>€ 7,18802</b> <i>+4,97%</i></p> <p>€ 1,15008</p> <hr/> <p><b>€ 8,33810</b> <i>+4,97%</i></p> <p>€ 7,18802</p> <p>€ 0,01150</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.002.017	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)  N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.  Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.  Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.  Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.  I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.  I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.  002 - Recinzioni e accessi di cantiere  017 - Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x altezza 2,00 con basamento in cemento.</p> <p><b>02</b></p>			
	<p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in</p>	0,25000	€ 13,54500	€ 3,38625



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m <sup>3</sup>	+5%	
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 3,38625</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,35257
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,29678
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,64935</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,08023
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,80582
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,04650</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,08210</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01453 = 1% * B)			€ 1,45314
	<b>TOTALE (A + B) euro / cad</b>			<b>€ 10,53524</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 80,04%			€ 8,43275
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,01453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.030	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>030 - Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03300 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,34908
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03300 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,29384
TOS25/1_AT.N10.001.P010	- Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,33288 0%	€ 2,33288
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,97580</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,07703</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 15,05283</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02408 = 1% * B)			€ 2,40845
	<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b>			<b>€ 17,46128</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,94%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 69,16%</i>			€ 12,07703
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i>			€ 0,02408

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.031	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>031 - Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</p>			
	<b>02</b>			
	TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07500 m³	€ 13,54500 +5%
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,01588</b>
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03000 ora	€ 10,57813 0%
	TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03000 ora	€ 8,90417 0%
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,58447</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 27,09000 +5%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,93857</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			
	Scostamento % su anno 2025			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.033	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 033 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>TOS25/1_AT.N10.002.P010 - Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02460 = 1% * B)</p> <p><b>TOTALE (A + B) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 65,17%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i></p>	<p>0,08330 ora</p> <p>0,08330 ora</p> <p>1,00000 m²</p> <p>0,08330 ora</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p>	<p>€ 10,57813 0%</p> <p>€ 8,90417 0%</p> <p>€ 2,13031 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p>	<p>€ 0,88116</p> <p>€ 0,74172</p> <p>€ 2,13031</p> <p>€ 2,69975</p> <p>€ 4,86150</p> <p>€ 4,06350</p> <p>€ 15,37794 +3,7%</p> <p>€ 2,46047</p> <p>€ 17,83841 +3,7%</p> <p>€ 11,62475</p> <p>€ 0,02460</p>

Pagina 5.232 di 5.832



<p>montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>034 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,67725</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,04500 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,47602
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,04500 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,40069
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,87671</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,45845
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06660 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,15851
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06660 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,80419
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,42115</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,97511</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01116 = 1% * B)				€ 1,11602
<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b>				<b>€ 8,09113</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,3%
Incidenza Manodopera sul totale 75,37%				€ 6,09840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.036	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di</p>			



appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 036 - Montaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,11813
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,52891
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,44521
TOS25/1_AT.N10.010.P010	- Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati o multidirezionali, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,85782 0%	€ 3,85782
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,95007</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,80582
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,20727</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 12,15734</b> +2,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01945 = 1% * B)				€ 1,94517
<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 14,10251</b> +2,87%
Incidenza Manodopera sul totale 51,11%				€ 7,20727
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.037	TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 037 - Smontaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica.			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,40635





	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,40635</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,17623
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,14834
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,32457</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,53995
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06670 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,80690
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,50860</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5,23952</b> +4,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00838 = 1% * B)			€ 0,83832
	<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,07784</b> +4,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 80,87%			€ 4,91495
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,00838

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.039	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 039 - Montaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,10000 ora	€ 10,57813 0%	€ 1,05781
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,10000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,89042
TOS25/1_AT.N10.003.P010	- Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m	€ 4,50484 0%	€ 4,50484
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,45307</b>
	<b>RU</b>			



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,55350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 32,00657</b> +3,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05121 = 1% * B)				€ 5,12105
<b>TOTALE (A + B) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 37,12762</b> +3,91%
Incidenza Manodopera sul totale 68,83%				€ 25,55350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,05121

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.040	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 040 - Smontaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>	0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,67725</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,52891
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,44521
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,97412</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,99585
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,01165
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,62800</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 14,27937</b> +4,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02285 = 1% * B)			€ 2,28470
	<b>TOTALE (A + B) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 16,56407</b> +4,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 80,33%			€ 13,30525
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,02285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.042	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 042 - Montaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>TOS25/1_AT.N10.004.P010 - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio ad elementi prefabbricati, calcolato al mq.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02567 = 1% * B)</p> <p><b>TOTALE (A + B) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p>			
		0,08500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,20081
		0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
		0,06670 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59391
		1,00000 m²	€ 2,68740 0%	€ 2,68740
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,18736</b>
	<b>RU</b>			
		0,08500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,75485
		0,06670 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16175
		0,11667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,78127
		0,11667 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,16059
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,85846</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 16,04582</b> +3,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02567 = 1% * B)			€ 2,56733
	<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 18,61315</b> +3,61%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 63,71%</i>			€ 11,85846
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i>			€ 0,02567

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.043	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>043 - Smontaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,67725</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59364
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,29888</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,08023
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03333 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,90291
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,14489</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,12102</b> +3,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00979 = 1% * B)			€ 0,97936
	<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7,10038</b> +3,86%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 67,91%</i>			€ 4,82214
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i>			€ 0,00979

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.045	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con</p>			



<p>le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>045 - Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,18500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,43706
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06670 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59391
TOS25/1_AT.N10.004.P011	- Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio in tubi e giunti, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,75874 0%	€ 1,75874
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,49495</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,99585
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,38625
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,59510</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,09005</b>
Scostamento % su anno 2025				+4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03054 = 1% * B)				€ 3,05441
<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b>				<b>€ 22,14446</b>
Scostamento % su anno 2025				+4%
Incidenza Manodopera sul totale 70,42%				€ 15,59510
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,03054

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.046	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p>			



<p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>046 - Smontaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,67725</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,52891
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,44521
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,97412</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,03175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,08300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,73437</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01238 = 1% * B)				€ 1,23750
<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b>				<b>€ 8,97187</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,3%
Incidenza Manodopera sul totale 75,35%				€ 6,76025
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.048	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>048 - Montaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p>			
<b>AT</b>				



TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01250 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,02953
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06660 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70450
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06660 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59302
TOS25/1_AT.N10.005.P010	- Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio ad elementi prefabbricati, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,99933 0%	€ 3,99933
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,32638</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,40513
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06660 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,15851
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,38625
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,00114</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,32752</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02452 = 1% * B)				€ 2,45240
<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b>				<b>€ 17,77992</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,17%
Incidenza Manodopera sul totale 56,25%				€ 10,00114
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,02452

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.049	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>049 - Smontaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,47408
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,47408</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,01666	€ 10,57813	€ 0,17623



	totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	ora	0%	
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,14834
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,32457</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,53995
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,03175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,00245</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,80110</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00928 = 1% * B)				€ 0,92818
<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b>				<b>€ 6,72928</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,67%
Incidenza Manodopera sul totale 81,38%				€ 5,47653
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,00928

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.051	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>051 - Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03333 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,07874
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59364
TOS25/1_AT.N10.005.P011	- Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio oltre il primo mese di utilizzo base per ponteggio in tubi e giunti, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	1,00000 m²	€ 1,49865 0%	€ 1,49865
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,87627</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,07925
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667	€ 32,41000	€ 2,16077





	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	ora 0,17500	+4,92% € 32,41000	€ 5,67175
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,17500	+4,92% € 27,09000	€ 4,74075
	<b>Totale RU</b>		+5%	<b>€ 13,65252</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 16,52879</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02645 = 1% * B)			€ 2,64461
	<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b>			<b>€ 19,17340</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,21%			€ 13,65252
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,02645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.052	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 052 - Smontaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			
		0,03000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,40635
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,40635</b>
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,17623
	TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,14834
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,32457</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,53995
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,48995</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,22087</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,72%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01155 = 1% * B)		€ 1,15534
	<b>TOTALE (A + B) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 8,37621</b> +4,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 82,33%		€ 6,89630
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%		€ 0,01155

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.054	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>054 - Montaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59364
TOS25/1_AT.N10.006.P010	- Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. - Noleggio del primo mese di utilizzo di struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, calcolato al m.	1,00000 m	€ 2,71906 0%	€ 2,71906
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,01794</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16077
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 11,34350
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 9,48150
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,98577</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 27,00371</b> +4,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04321 = 1% * B)			€ 4,32059
	<b>TOTALE (A + B) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 31,32430</b> +4,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,38%			€ 22,98577
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,04321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25/1_17.N05.003.055	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 055 - Smontaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonal di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02008 = 1% * B)</p> <p><b>TOTALE (A + B) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 81,75%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i></p>	0,03000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,40635
				<b>€ 0,40635</b>
		0,03333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,35257
		0,03333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,29678
				<b>€ 0,64935</b>
		0,03333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,08023
		0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
		0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
				<b>€ 11,49273</b>
				<b>€ 12,54843</b> +4,69%
				€ 2,00775
				<b>€ 14,55618</b> +4,69%
				€ 11,89908
				€ 0,02008

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.057	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico</p>			



<p>dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>057 - Montaggio struttura fuoriponte in tubo e giunto, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonal di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 10,57813 0%	€ 1,32227
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 8,90417 0%	€ 1,11302
TOS25/1_AT.N10.006.P010	- Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonal di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. - Noleggio del primo mese di utilizzo di struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, calcolato al m.	1,00000 m	€ 2,71906 0%	€ 2,71906
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,15435</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,36375</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 31,51810</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05043 = 1% * B)				€ 5,04290
<b>TOTALE (A + B) euro / m</b>				<b>€ 36,56100</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,11%
Incidenza Manodopera sul totale 72,11%				€ 26,36375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,05043

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.058	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>058 - Smontaggio struttura fuoriponte in tubo e giunto, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonal di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri.</p>			
<b>02</b>				



TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,40635
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,40635</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59364
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,29888</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16077
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,57327</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,27850</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02285 = 1% * B)				€ 2,28456
<b>TOTALE (A + B) euro / m</b>				<b>€ 16,56306</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,48%
Incidenza Manodopera sul totale 78,36%				€ 12,97962
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,02285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.060	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>060 - Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01666 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,03936
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524



TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59364
TOS25/1_AT.N10.007.P010	- Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,03740 0%	€ 2,03740
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,37564</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,31500 0%	€ 0,81025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,81025</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,53995
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16077
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,29225
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,09525
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,08822</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,27411</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03244 = 1% * B)				€ 3,24386
<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b>				<b>€ 23,51797</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,89%
Incidenza Manodopera sul totale 68,41%				€ 16,08822
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,03244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.061	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>061 - Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,03000	€ 13,54500	€ 0,40635



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m <sup>3</sup>	+5%	
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,40635</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,17623
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,14834
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,32457</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,53995
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,38625
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,97745</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,70837</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01393 = 1% * B)			€ 1,39334
	<b>TOTALE (A + B) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 10,10171</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 82,99%			€ 8,38380
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,01393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.063	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>063 - Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01666 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,03936
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,03333	€ 8,90417	€ 0,29678



	oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora	0%	
TOS25/1_AT.N10.007.P010	- Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,03740 0%	€ 2,03740
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,07878</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,31500 0%	€ 0,81025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,81025</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,53995
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16077
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,38625
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,13822</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,02725</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02244 = 1% * B)				€ 2,24436
<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b>				<b>€ 16,27161</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,53%
Incidenza Manodopera sul totale 62,31%				€ 10,13822
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,02244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.064	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>064 - Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p>			
02				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non	0,01000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,13545





	superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,13545</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,17623
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,14834
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,32457</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,53995
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,69975
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08330 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,25660
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,49630</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5,95632</b> +4,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00953 = 1% * B)			€ 0,95301
	<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,90933</b> +4,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 81,51%			€ 5,63175
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,00953

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.066	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 066 - Montaggio piattaforma a gradoni a gradoni con quattro lati di m 1,80, per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59364
TOS25/1_AT.N10.008.P010	- Piattaforma a gradoni per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di	1,00000 m²	€ 3,02112 0%	€ 3,02112



	utilizzo, calcolato al mq.			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,32000</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,31500 0%	€ 1,15750
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,15750</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16077
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,49827</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 26,97577</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04316 = 1% * B)			€ 4,31612
	<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b>			<b>€ 31,29189</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,7%			€ 21,49827
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,04316

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.067	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>067 - Smontaggio piattaforma a gradoni a gradoni con quattro lati di m 1,80, per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,40635
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,40635</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59364
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,29888</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16077
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,38625
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,59827</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,30350</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01809 = 1% * B)				€ 1,80856
<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b>				<b>€ 13,11206</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,36%
Incidenza Manodopera sul totale 76,3%				€ 10,00462
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01809

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.069	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>069 - Montaggio castello con scale, in appoggio a terra con due lati di 1,80 e due lati di 3,60 in tubo e giunto, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.021	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore fino a 25 CV - 1 giorno	0,06667 ora	€ 10,31786 0%	€ 0,68789
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,29678
TOS25/1_AT.N10.009.P010	- Castello con scale, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,07112 0%	€ 3,07112
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,76103</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,31500 0%	€ 0,81025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,81025</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16077
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,08023
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,65350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 19,22478</b> +3,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03076 = 1% * B)				€ 3,07596
<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 22,30074</b> +3,46%
Incidenza Manodopera sul totale 61,22%				€ 13,65350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,03076

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.070	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 070 - Smontaggio castello con scale, in appoggio a terra con due lati di 1,80 e due lati di 3,60 in tubo e giunto, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01231 = 1% * B)</p>	0,02000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,27090
				<b>€ 0,27090</b>
		0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
		0,06667 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59364
				<b>€ 1,29888</b>
		0,06667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16077
		0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
		0,06666 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,80582
				<b>€ 6,12704</b>
				<b>€ 7,69682</b> +4,08%
				€ 1,23149



	<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 8,92831</b> +4,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,66%		€ 6,39794
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%		€ 0,01231

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.072	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 072 - Montaggio scala prefabbricata in tubo e giunto con pedata in legno, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,06666 ora	€ 2,93750 0%	€ 0,19581
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,35257
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,29678
TOS25/1_AT.N10.013.P010	- Scala prefabbricata - Noleggio del primo mese di utilizzo di scala in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	1,00000 cad	€ 5,12760 0%	€ 5,12760
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,97276</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.020.004	- LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE DA PONTEGGIO PRISMATE Spessore: 50 mm	0,05000 m³	€ 342,13333 0%	€ 17,10667
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,75000 kg	€ 2,31500 0%	€ 1,73625
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,84292</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,08023
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,09068</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 45,90636</b> +2,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07345 = 1% * B)			€ 7,34502



	<b>TOTALE (A + B) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 53,25138</b> +2,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,61%		€ 21,09068
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%		€ 0,07345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.073	TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 073 - Smontaggio scala prefabbricata in tubo e giunto con pedata in legno			
	<b>02</b>			
	TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,27090
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,27090</b>
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
	TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59364
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,29888</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16077
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,49827</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 23,06805</b> +4,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03691 = 1% * B)			€ 3,69089
	<b>TOTALE (A + B) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 26,75894</b> +4,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 81,35%			€ 21,76917
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,03691

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.075	TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con			



<p>le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>075 - Montaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o alluminio, incluso nolo per il primo mese.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,18500 ora	€ 10,57813 0%	€ 1,95695
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,18500 ora	€ 8,90417 0%	€ 1,64727
TOS25/1_AT.N10.013.P010	- Scala prefabbricata - Noleggio del primo mese di utilizzo di scala in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	1,00000 cad	€ 5,12760 0%	€ 5,12760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,73182</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,75000 kg	€ 2,31500 0%	€ 1,73625
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,73625</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,99585
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,44600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,69585</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 52,16392</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08346 = 1% * B)				€ 8,34623
<b>TOTALE (A + B) euro / cad</b>				<b>€ 60,51015</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,92%
Incidenza Manodopera sul totale 68,91%				€ 41,69585
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,08346

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.003.076	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di</p>			



<p>un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 076 - Smontaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o alluminio.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03696 = 1% * B)</p> <p><b>TOTALE (A + B) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 83,78%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i></p>				
0,15000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,03175		
				<b>€ 2,03175</b>
0,03333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,35257		
0,03330 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,29651		
				<b>€ 0,64908</b>
0,03330 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,07925		
0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325		
0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425		
				<b>€ 20,41675</b>
				<b>€ 23,09758</b> +4,81%
				€ 3,69561
				<b>€ 26,79319</b> +4,81%
				€ 22,44850
				€ 0,03696

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.007.050	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 050 - Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 35 %.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.200.004.001 - MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione parapolvere o detriti schermatura 35 %</p> <p>TOS25/1_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature</p> <p><b>Totale PR</b></p>	1,00000 m²	€ 1,04001 0%	€ 1,04001
		0,10000 kg	€ 2,31500 0%	€ 0,23150





	<b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01666 ora	€ 27,09000 +5%	<b>€ 1,27151</b>  € 0,45132 <b>€ 0,45132</b> <b>€ 1,72283</b> +1,26% € 0,27565 <b>€ 1,99848</b> +1,26% € 0,45132 € 0,00276
	<b>Totale RU</b>			
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00276 = 1% * B)			
	<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			
	Incidenza Manodopera sul totale 22,58%			
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.007.051	TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 051 - Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %.			
	<b>PR</b> TOS25/1_PR.200.004.002 - MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione parapolvere schermatura 90 %	1,00000 m²	€ 1,30659 0%	€ 1,30659
	TOS25/1_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,31500 0%	€ 0,23150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,53809</b>
	<b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,67725
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,67725</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2,21534</b> +1,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00354 = 1% * B)			€ 0,35445
	<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2,56979</b> +1,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,35%			€ 0,67725
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,00354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.007.060	TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.			



<p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Delimitazione e protezione aree a rischio</p> <p>060 - Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,18500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,43706
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,88148
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,74198
TOS25/1_AT.N10.012.P010	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 5,48720 0%	€ 5,48720
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,54772</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.010.001	- LAMIERE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10029:2011 - spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,85000 kg	€ 1,50000 0%	€ 11,77500
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,31500 0%	€ 0,81025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,58525</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,99585
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,69975
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 17,01525
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,22225
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,93310</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,06607</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09611 = 1% * B)				€ 9,61057
<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b>				<b>€ 69,67664</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,24%
Incidenza Manodopera sul totale 57,31%				€ 39,93310
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,09611

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_17.N05.007.061	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 061 - Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03388 = 1% * B)</p> <p><b>TOTALE (A + B) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 80,92%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i></p>	0,10000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,35450
				<b>€ 1,35450</b>
		0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
		0,06667 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59364
				<b>€ 1,29888</b>
		0,06667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16077
		0,27500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,91275
		0,27500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,44975
				<b>€ 18,52327</b>
				<b>€ 21,17665</b> +4,64%
				€ 3,38826
				<b>€ 24,56491</b> +4,64%
				€ 19,87777
				€ 0,03388

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.007.064	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di</p>			



<p>sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 064 - Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici con altezza superiore a 20 e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensioni delle falde, incluso nolo per il primo mese.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08333 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,19687
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59364
TOS25/1_AT.N10.012.P011	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata con altezza superiore a 20, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 5,48720 0%	€ 5,48720
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,98295</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.010.001	- LAMIERE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10029:2011 - spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,85000 kg	€ 1,50000 0%	€ 11,77500
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,31500 0%	€ 1,15750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,93250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16077
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,70073
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 17,01525
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,22225
<b>Totale RU</b>				<b>€ 36,09900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 56,01445</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08962 = 1% * B)				€ 8,96231
<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b>				<b>€ 64,97676</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,14%
Incidenza Manodopera sul totale 55,56%				€ 36,09900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,08962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.007.065	TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)			



<p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Delimitazione e protezione aree a rischio</p> <p>065 - Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici con altezza superiore a 20 e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,35450
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,35450</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59364
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,29888</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16077
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,91275
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,44975
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,52327</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,17665</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03388 = 1% * B)				€ 3,38826
<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b>				<b>€ 24,56491</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,64%
Incidenza Manodopera sul totale 80,92%				€ 19,87777
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,03388

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.007.067	TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione			



della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 067 - Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,18500 ora	€ 10,57813 0%	€ 1,95695
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,18500 ora	€ 8,90417 0%	€ 1,64727
TOS25/1_AT.N10.001.P010	- Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,33288 0%	€ 2,33288
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,93710</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,30000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,52880
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,85000 kg	€ 2,31500 0%	€ 1,96775
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,49655</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,99585
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 24,30750
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 20,31750
<b>Totale RU</b>				<b>€ 50,62085</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 60,05450</b> +4,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09609 = 1% * B)				€ 9,60872
<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 69,66322</b> +4,14%
Incidenza Manodopera sul totale 72,67%				€ 50,62085
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,09609

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.007.068	TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico			



<p>dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Delimitazione e protezione aree a rischio</p> <p>068 - Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>0,05000 m³ € 13,54500 +5% € 0,67725</p> <p><b>Totale 02</b> € 0,67725</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>0,06667 ora € 10,57813 0% € 0,70524</p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>0,06667 ora € 8,90417 0% € 0,59364</p> <p><b>Totale AT</b> € 1,29888</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>0,06667 ora € 32,41000 +4,92% € 2,16077</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>0,20000 ora € 32,41000 +4,92% € 6,48200</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>0,20000 ora € 27,09000 +5% € 5,41800</p> <p><b>Totale RU</b> € 14,06077</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 16,03690 Scostamento % su anno 2025 +4,53%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02566 = 1% * B) € 2,56590</p> <p><b>TOTALE (A + B) euro / m²</b> € 18,60280 Scostamento % su anno 2025 +4,53%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,22%</i> € 14,73802</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i> € 0,02566</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.007.070	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Delimitazione e protezione aree a rischio</p> <p>070 - Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso</p>			



sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,38779
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,32643
TOS25/1_AT.N10.012.P032	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 7,56380 0%	€ 7,56380
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,27802</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,30000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,52880
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,31500 0%	€ 1,15750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,68630</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,18815
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,83333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 27,00823
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,83330 ora	€ 27,09000 +5%	€ 22,57410
<b>Totale RU</b>				<b>€ 50,77048</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 61,73480</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09878 = 1% * B)				€ 9,87757
<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b>				<b>€ 71,61237</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,04%
Incidenza Manodopera sul totale 70,9%				€ 50,77048
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,09878

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.007.071	TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal			





<p>Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Delimitazione e protezione aree a rischio</p> <p>071 - Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,35450
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,35450</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06660 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70450
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06660 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59302
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,29752</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06660 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,15851
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,99585
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,01165
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,16601</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,81803</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02531 = 1% * B)				€ 2,53088
<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b>				<b>€ 18,34891</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,53%
Incidenza Manodopera sul totale 79,14%				€ 14,52051
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,02531

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.001	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>001 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali, incluso nolo per il primo mese.</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70514
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59355
TOS25/1_AT.N11.001.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,49865 0%	€ 1,49865
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,79734</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,00864 m³	€ 385,50000 0%	€ 3,33072
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 3,33072</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18330 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,94075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18330 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,96560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,06680</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 19,19486</b> +3,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03071 = 1% * B)				€ 3,07118
<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 22,26604</b> +3,32%
Incidenza Manodopera sul totale 58,68%				€ 13,06680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,03071

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.002	TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 002 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.			



<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,35450
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,35450</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,52891
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,44521
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,97412</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,70073
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08333 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,25741
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,57864</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,90726</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01425 = 1% * B)				€ 1,42516
<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b>				<b>€ 10,33242</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,39%
Incidenza Manodopera sul totale 76,78%				€ 7,93314
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.003	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>003 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza da 20 a 40 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali, incluso nolo per il primo mese.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,10000 ora	€ 10,57813 0%	€ 1,05781
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,10000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,89042
TOS25/1_AT.N11.001.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i	1,00000 m²	€ 1,49865 0%	€ 1,49865



	sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,44688</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,00864 m³	€ 385,50000 0%	€ 3,33072
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 3,33072</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,11600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 24,89360</b> +3,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03983 = 1% * B)			€ 3,98298
	<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 28,87658</b> +3,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,74%			€ 18,11600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,03983

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.004	TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 004 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza da 20 a 40 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,62540
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,62540</b>
<b>AT</b>				



TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70514
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59355
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,29869</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,38625
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,59795</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,52204</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02004 = 1% * B)				€ 2,00353
<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b>				<b>€ 14,52557</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,42%
Incidenza Manodopera sul totale 77,27%				€ 11,22335
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,02004

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.006	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>006 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte, incluso nolo per il primo mese.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,88148
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,74198
TOS25/1_AT.N11.002.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	0,08333 m²	€ 1,88260 0%	€ 0,15688
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,78034</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno	0,00864 m³	€ 385,50000 0%	€ 3,33072



	strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 primate			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 3,33072</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,16600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 17,27706</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02764 = 1% * B)			€ 2,76433
	<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b>			<b>€ 20,04139</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,7%			€ 12,16600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,02764

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.007	TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 007 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte.			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,35450
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,35450</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,52891
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,44521
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,97412</b>



RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,80582
Totale RU				€ 5,58677
Sommano euro (A)				€ 7,91539
Scostamento % su anno 2025			+4,32%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01266 = 1% * B)				€ 1,26646
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 9,18185
Scostamento % su anno 2025			+4,32%	
Incidenza Manodopera sul totale 75,6%				€ 6,94127
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01266

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.008	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>008 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza da 20 a 40 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte, incluso nolo per il primo mese.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 10,57813 0%	€ 1,32227
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 8,90417 0%	€ 1,11302
TOS25/1_AT.N11.002.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	0,08333 m²	€ 1,88260 0%	€ 0,15688
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,59217</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,00864 m³	€ 385,50000 0%	€ 3,33072
<b>Totale PRCAM</b>				



				<b>€ 3,33072</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,99585
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,01165
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,05875</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 20,98164</b> +3,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03357 = 1% * B)			€ 3,35706
	<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 24,33870</b> +3,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,87%			€ 15,05875
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,03357

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.009	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 009 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza da 20 a 40 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,62540
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,62540</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70514
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59355
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,29869</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
	<b>Totale RU</b>			





				<b>€ 8,11045</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,03454</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01766 = 1% * B)			€ 1,76553
	<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b>			<b>€ 12,80007</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,06%			€ 9,73585
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,01766

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.011	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>011 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 2 a 6 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici, incluso nolo per il primo mese</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70514
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59355
TOS25/1_AT.N11.003.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 8,76893 0%	€ 8,76893
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,06762</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,01000 m³	€ 385,50000 0%	€ 3,85500
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 3,85500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666	€ 32,41000	€ 2,16045



	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	ora	+4,92%	
		0,10000	€ 32,41000	€ 3,24100
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora	+4,92%	
		0,10000	€ 27,09000	€ 2,70900
		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,11045</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 22,03307</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03525 = 1% * B)			€ 3,52529
	<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b>			<b>€ 25,55836</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,73%			€ 8,11045
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,03525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.012	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>012 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 2 a 6 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.</p>			
	<b>02</b>			
	TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,69313
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,69313</b>
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,35257
	TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,29678
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,64935</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,08023
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,80582
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,04650</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			
	Scostamento % su anno 2025			



				<b>€ 7,38898</b> +4,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01182 = 1% * B)			€ 1,18224
	<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8,57122</b> +4,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,63%			€ 6,73963
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,01182

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.013	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 013 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 6 a 20 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici, incluso nolo per il primo mese.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>TOS25/1_AT.N11.003.P010 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P08.020.004 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,05000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,52891
		0,05000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,44521
		1,00000 m²	€ 8,76893 0%	€ 8,76893
				<b>€ 9,74305</b>
		0,03000 m³	€ 385,50000 0%	€ 11,56500
				<b>€ 11,56500</b>
		0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.014	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>014 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 6 a 20 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.</p>			
	<p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,17500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,37038
	<p><b>Totale 02</b></p>			<b>€ 2,37038</b>
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p>	0,06666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70514
	<p>TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p>	0,06666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59355
	<p><b>Totale AT</b></p>			<b>€ 1,29869</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
	<p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,10500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,40305
	<p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,10500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,84445
	<p><b>Totale RU</b></p>			<b>€ 8,40795</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 12,07702</b> +4,4%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01932 = 1% * B)		€ 1,93232
	<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 14,00934</b> +4,4%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,94%</i>		€ 10,77833
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i>		€ 0,01932

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.015	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>015 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 20 a 40 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70514
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59355
TOS25/1_AT.N11.003.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 8,76893 0%	€ 8,76893
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 10,06762</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,04750 m³	€ 385,50000 0%	€ 18,31125
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 18,31125</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500	€ 27,09000	€ 3,38625



		ora	+5%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,59795</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 37,97682</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06076 = 1% * B)			€ 6,07629
	<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b>			<b>€ 44,05311</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,79%			€ 9,59795
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,06076

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.016	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 016 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 20 a 40 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02315 = 1% * B)</p>	0,20000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,70900
				<b>€ 2,70900</b>
		0,08333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,88148
		0,08333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,74198
				<b>€ 1,62346</b>
		0,08333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,70073
		0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
		0,12500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,38625
				<b>€ 10,13823</b>
				<b>€ 14,47069</b>
				+4,38%
				€ 2,31531



	<b>TOTALE (A + B) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 16,78600</b> +4,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,54%		€ 12,84723
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%		€ 0,02315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.018	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 018 - Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m, incluso nolo per il primo mese.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>TOS25/1_AT.N11.004.P010 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P08.020.004 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	<p>0,08333 ora</p> <p>0,08333 ora</p> <p>1,00000 m²</p> <p>0,03000 m³</p> <p>0,08333 ora</p> <p>0,12500 ora</p> <p>0,12500 ora</p>	<p>€ 10,57813 0%</p> <p>€ 8,90417 0%</p> <p>€ 2,88582 0%</p> <p>€ 385,50000 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p>	<p>€ 0,88148</p> <p>€ 0,74198</p> <p>€ 2,88582</p> <p>€ 11,56500</p> <p>€ 2,70073</p> <p>€ 4,05125</p> <p>€ 3,38625</p>
				€ 4,50928
				€ 11,56500



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,13823</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 26,21251</b> +1,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04194 = 1% * B)		€ 4,19400
	<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 30,40651</b> +1,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,34%		€ 10,13823
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%		€ 0,04194

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.019	TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 019 - Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m.			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,27090
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,27090</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,35257
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,29678
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,64935</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,08023
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,70073
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08333 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,25741
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,03837</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,95862</b> +4,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01113 = 1% * B)			€ 1,11338





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.020	TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 020 - Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui trasversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70514
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59355
TOS25/1_AT.N11.004.P010	- Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui trasversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,88582 0%	€ 2,88582
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,18451</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,04500 m³	€ 385,50000 0%	€ 17,34750
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 17,34750</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 8,11045</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 29,64246</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04743 = 1% * B)		€ 4,74279
	<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b>		<b>€ 34,38525</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,59%		€ 8,11045
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%		€ 0,04743

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.021	TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 021 - Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza.			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,27090
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,27090</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,35257
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,29678
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,64935</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,08023
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,38625
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,51773</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,43798</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01510 = 1% * B)			€ 1,51008



	<b>TOTALE (A + B) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 10,94806</b> +4,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 80,28%		€ 8,78863
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%		€ 0,01510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.022	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 022 - Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>TOS25/1_AT.N11.004.P010 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>TOS25/1_PRCAM.P08.020.004 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	<p>0,06666 ora</p> <p>0,06666 ora</p> <p>1,00000 m²</p> <p>0,05000 m³</p> <p>0,06666 ora</p> <p>0,12500 ora</p> <p>0,12500 ora</p>	<p>€ 10,57813 0%</p> <p>€ 8,90417 0%</p> <p>€ 2,88582 0%</p> <p>€ 385,50000 0%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 32,41000 +4,92%</p> <p>€ 27,09000 +5%</p>	<p>€ 0,70514</p> <p>€ 0,59355</p> <p>€ 2,88582</p> <p>€ 19,27500</p> <p>€ 2,16045</p> <p>€ 4,05125</p> <p>€ 3,38625</p>
				€ 4,18451
				€ 19,27500



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 9,59795</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 33,05746</b> <b>+1,39%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05289 = 1% * B)		€ 5,28919
	<b>TOTALE (A + B) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 38,34665</b> <b>+1,39%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 25,03%		€ 9,59795
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%		€ 0,05289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.023	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 023 - Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,04000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 0,54180
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,54180</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 <b>0%</b>	€ 0,70514
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 <b>0%</b>	€ 0,59355
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,29869</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 3,38625
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,59795</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 11,43844</b> <b>+4,36%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01830 = 1% * B)			€ 1,83015



	<b>TOTALE (A + B) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 13,26859</b> <b>+4,36%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,42%</i>		€ 10,13975
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i>		€ 0,01830

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.025	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 025 - Montaggio ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70514
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59355
TOS25/1_AT.N11.005.P010	- Ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 1,12708 0%	€ 1,12708
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,42577</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,00800 m <sup>3</sup>	€ 385,50000 0%	€ 3,08400
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 3,08400</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000	€ 32,41000	€ 3,24100



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	+4,92%	
		0,10000	€ 27,09000	€ 2,70900
		ora	+5%	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,11045</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,62022</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02179 = 1% * B)				€ 2,17924
<b>TOTALE (A + B) euro / m³</b>				<b>€ 15,79946</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,89%
Incidenza Manodopera sul totale 51,33%				€ 8,11045
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,02179

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.026	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 026 - Smontaggio ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.020</p> <p>- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.101</p> <p>- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002</p> <p>- Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002</p> <p>- Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004</p> <p>- Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p>	0,03500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,47408
				<b>€ 0,47408</b>
		0,03333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,35257
		0,03333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,29678
				<b>€ 0,64935</b>
		0,03330 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,07925
		0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
		0,06666 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,80582
				<b>€ 5,04552</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 6,16895</b> +4,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00987 = 1% * B)		€ 0,98703
	<b>TOTALE (A + B) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 7,15598</b> +4,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,13%		€ 5,51960
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%		€ 0,00987

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.028	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 028 - Montaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie ed incluso nolo per il primo mese.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>TOS25/1_AT.N11.009.P010 - Nodo per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato cad.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01686 = 1% * B)</p> <p><b>TOTALE (A + B) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 66,36%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</p>	0,06666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70514
		0,06666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59355
		1,00000 cad	€ 1,12708 0%	€ 1,12708
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,42577</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,11045</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 10,53622</b> +3,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01686 = 1% * B)			€ 1,68580
	<b>TOTALE (A + B) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 12,22202</b> +3,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 66,36%			€ 8,11045
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,01686



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.029	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 029 - Smontaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantieri per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00771 = 1% * B)</p> <p><b>TOTALE (A + B) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 74,59%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i></p>	0,00850 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,11513
				<b>€ 0,11513</b>
		0,03333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,35257
		0,03333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,29678
				<b>€ 0,64935</b>
		0,03330 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,07925
		0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
		0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
				<b>€ 4,05425</b>
				<b>€ 4,81873</b> +4,25%
				€ 0,77100
				<b>€ 5,58973</b> +4,25%
				€ 4,16938
				€ 0,00771

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.031	<p>TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo</p>			





<p>di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>031 - Montaggio scalino di larghezza 80 cm con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie ed incluso nolo per il primo mese.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06666 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15748
TOS25/1_AT.N11.010.P010	- Scalino con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 6,13082 0%	€ 6,13082
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,28830</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,01500 m³	€ 385,50000 0%	€ 5,78250
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 5,78250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,82500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 26,73825
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,82500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 22,34925
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,24795</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 63,31875</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10131 = 1% * B)				€ 10,13100
<b>TOTALE (A + B) euro / cad</b>				<b>€ 73,44975</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,97%
Incidenza Manodopera sul totale 69,77%				€ 51,24795
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,10131

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_17.N05.009.032	TOS25/1_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.			



<p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>032 - Smontaggio scalino di larghezza 80 cm con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,20318
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,20318</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 17,82550
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,89950
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,72500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 32,92818</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05269 = 1% * B)				€ 5,26851
<b>TOTALE (A + B) euro / cad</b>				<b>€ 38,19669</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,96%
Incidenza Manodopera sul totale 86,21%				€ 32,92818
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,05269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_18.W01.003.001	TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) 001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,42000 ora	€ 28,79821 0%	€ 12,09525
TOS25/1_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,42000 ora	€ 16,97972 0%	€ 7,13148
<b>Totale AT</b>				<b>€ 19,22673</b>
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00250 cad	€ 307,37066 0%	€ 0,76843
TOS25/1_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00500 cad	€ 38,59021 0%	€ 0,19295
TOS25/1_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00200 cad	€ 235,45015 0%	€ 0,47090
TOS25/1_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 64,69582 0%	€ 0,21544
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,64772</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,61220
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 12,65460
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,26680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 47,14125</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37713 = 5% * B)				€ 7,54260
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,46839
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 60,15224</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,69%
Incidenza Manodopera sul totale 43,67%				€ 26,26680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,37713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_18.W01.003.002	<p>TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)</p> <p>002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N25.020.050 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm</p> <p>TOS25/1_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P39.002.010 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice,</p>	0,50000 ora	€ 28,79821 0%	€ 14,39911
		0,50000 ora	€ 16,97972 0%	€ 8,48986
<b>Totale AT</b>				<b>€ 22,88897</b>
		0,00250 cad	€ 307,37066 0%	€ 0,76843



	lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.			
TOS25/1_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00500 cad	€ 38,59021 0%	€ 0,19295
TOS25/1_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00200 cad	€ 235,45015 0%	€ 0,47090
TOS25/1_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 64,69582 0%	€ 0,21544
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,64772</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 15,06500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,27000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 55,80669</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44645 = 5% * B)				€ 8,92907
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,47358
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 71,20934</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,71%
Incidenza Manodopera sul totale 43,91%				€ 31,27000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,44645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_18.W01.003.003	TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,60000 ora	€ 28,79821 0%	€ 17,27893
TOS25/1_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,60000 ora	€ 16,97972 0%	€ 10,18783
<b>Totale AT</b>				<b>€ 27,46676</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00250 cad	€ 307,37066 0%	€ 0,76843
TOS25/1_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per	0,00500	€ 38,59021	€ 0,19295



	sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	cad	0%	
TOS25/1_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00200 cad	€ 235,45015 0%	€ 0,47090
TOS25/1_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 64,69582 0%	€ 0,21544
Totale PR				€ 1,64772
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,44600
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 18,07800
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 18,07800
Totale RU				€ 55,60200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 84,71648 +3,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67773 = 5% * B)				€ 13,55464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,82711
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2025				€ 108,09823 +3,19%
Incidenza Manodopera sul totale 51,44%				€ 55,60200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,67773

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_18.W01.003.004	<p>TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)</p> <p>004 - per profondità oltre i 60 m( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p> <p>TOS25/1_AT.N25.020.055 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima &gt;1.000 kgm</p> <p>TOS25/1_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS25/1_PR.P39.002.010 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.</p> <p>TOS25/1_PR.P39.002.030 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a</p>	0,80000 ora	€ 36,40472 0%	€ 29,12378
		0,80000 ora	€ 16,97972 0%	€ 13,58378
Totale AT				€ 42,70756
PR				
TOS25/1_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00250 cad	€ 307,37066 0%	€ 0,76843
TOS25/1_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a	0,00500 cad	€ 38,59021 0%	€ 0,19295



	pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm			
TOS25/1_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00200 cad	€ 235,45015 0%	€ 0,47090
TOS25/1_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 64,69582 0%	€ 0,21544
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,64772</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 24,10400
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 24,10400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 74,13600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 118,49128</b> +3,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94793 = 5% * B)				€ 18,95860
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,74499
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 151,19487</b> +3,03%
Incidenza Manodopera sul totale 49,03%				€ 74,13600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,94793

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_18.W01.004.001	<p>TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)</p> <p>001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,48000 ora	€ 28,79821 0%	€ 13,82314
TOS25/1_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,48000 ora	€ 16,97972 0%	€ 8,15027
<b>Totale AT</b>				<b>€ 21,97341</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00400 cad	€ 307,37066 0%	€ 1,22948
TOS25/1_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno	0,00800 cad	€ 38,59021 0%	€ 0,30872



TOS25/1_PR.P39.002.050	101 mm - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 235,45015 0%	€ 0,78405
TOS25/1_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00556 cad	€ 64,69582 0%	€ 0,35971
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,68196</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 15,55680
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,48000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 14,46240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,01920</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 54,67457</b> +2,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43740 = 5% * B)				€ 8,74793
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,34225
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 69,76475</b> +2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 43,03%				€ 30,01920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,43740

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_18.W01.004.002	<p>TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)</p> <p>002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,60000 ora	€ 28,79821 0%	€ 17,27893
TOS25/1_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,60000 ora	€ 16,97972 0%	€ 10,18783
<b>Totale AT</b>				<b>€ 27,46676</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00400 cad	€ 307,37066 0%	€ 1,22948
TOS25/1_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00800 cad	€ 38,59021 0%	€ 0,30872
TOS25/1_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento,	0,00333 cad	€ 235,45015 0%	€ 0,78405



TOS25/1_PR.P39.002.055	lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00556 cad	€ 64,69582 0%	€ 0,35971
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,68196</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,44600
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 18,07800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 37,52400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 67,67272</b> +2,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54138 = 5% * B)				€ 10,82764
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,85004
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 86,35040</b> +2,68%
Incidenza Manodopera sul totale 43,46%				€ 37,52400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,54138

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_18.W01.004.003	<p>TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)</p> <p>003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N25.020.050 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm</p> <p>TOS25/1_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P39.002.010 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.</p> <p>TOS25/1_PR.P39.002.030 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P39.002.050 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P39.002.055 - Carotieri, campionatori e corone per</p>	0,75000 ora	€ 28,79821 0%	€ 21,59866
		0,75000 ora	€ 16,97972 0%	€ 12,73479
<b>Totale AT</b>				<b>€ 34,33345</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00400 cad	€ 307,37066 0%	€ 1,22948
TOS25/1_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00800 cad	€ 38,59021 0%	€ 0,30872
TOS25/1_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 235,45015 0%	€ 0,78405
TOS25/1_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per	0,00556	€ 64,69582	€ 0,35971





	sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	cad	0%	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,68196</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 24,30750
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,75000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 22,59750
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,75000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 22,59750
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 69,50250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 106,51791</b> +3,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85214 = 5% * B)			€ 17,04287
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,35608
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 135,91686</b> +3,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,14%			€ 69,50250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,85214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_18.W01.004.004	<p>TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)</p> <p>004 - per profondità oltre i 60 m( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N25.020.055	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	0,90000 ora	€ 36,40472 0%	€ 32,76425
TOS25/1_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,90000 ora	€ 16,97972 0%	€ 15,28175
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 48,04600</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00400 cad	€ 307,37066 0%	€ 1,22948
TOS25/1_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00800 cad	€ 38,59021 0%	€ 0,30872
TOS25/1_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 235,45015 0%	€ 0,78405
TOS25/1_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di	0,00556 cad	€ 64,69582 0%	€ 0,35971



	rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,68196</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 29,16900
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 27,11700
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 27,11700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 83,40300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 134,13096</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07305 = 5% * B)			€ 21,46095
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,55919
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 171,15110</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,73%			€ 83,40300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,07305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_18.W01.005.001	<p>TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.)</p> <p>001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,55000 ora	€ 28,79821 0%	€ 15,83902
TOS25/1_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,55000 ora	€ 16,97972 0%	€ 9,33885
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 25,17787</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,01000 cad	€ 307,37066 0%	€ 3,07371
TOS25/1_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,02000 cad	€ 38,59021 0%	€ 0,77180
TOS25/1_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00833 cad	€ 235,45015 0%	€ 1,96130
TOS25/1_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di	0,01429 cad	€ 64,69582 0%	€ 0,92450



	rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,73131</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 17,82550
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,55000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 16,57150
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 34,39700</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 66,30618</b> +2,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53045 = 5% * B)			€ 10,60899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,69152
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 84,60669</b> +2,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,66%			€ 34,39700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,53045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_18.W01.005.002	TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.) 002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,75000 ora	€ 28,79821 0%	€ 21,59866
TOS25/1_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,75000 ora	€ 16,97972 0%	€ 12,73479
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 34,33345</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,01000 cad	€ 307,37066 0%	€ 3,07371
TOS25/1_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,02000 cad	€ 38,59021 0%	€ 0,77180
TOS25/1_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00833 cad	€ 235,45015 0%	€ 1,96130
TOS25/1_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,01429 cad	€ 64,69582 0%	€ 0,92450



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_18.W01.005.003	TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.) 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,95000 ora	€ 28,79821 0%	€ 27,35830
TOS25/1_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,95000 ora	€ 16,97972 0%	€ 16,13073
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 43,48903</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,01000 cad	€ 307,37066 0%	€ 3,07371
TOS25/1_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,02000 cad	€ 38,59021 0%	€ 0,77180
TOS25/1_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00833 cad	€ 235,45015 0%	€ 1,96130
TOS25/1_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,01429 cad	€ 64,69582 0%	€ 0,92450
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,73131</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,95000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,95000 ora	€ 30,13000 +4,95%
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,95000 ora	€ 30,13000 +4,95%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 88,03650</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 138,25684</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10605 = 5% * B)			€ 22,12109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,03779
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 176,41572</b>
Scostamento % su anno 2025			+3,09%	
Incidenza Manodopera sul totale 49,9%			€ 88,03650	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,10605	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_18.W01.005.004	<p>TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.)</p> <p>004 - per profondità oltre i 60 m( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N25.020.055	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	1,15000 ora	€ 36,40472 0%	€ 41,86543
TOS25/1_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	1,15000 ora	€ 16,97972 0%	€ 19,52668
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 61,39211</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,01000 cad	€ 307,37066 0%	€ 3,07371
TOS25/1_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,02000 cad	€ 38,59021 0%	€ 0,77180
TOS25/1_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00833 cad	€ 235,45015 0%	€ 1,96130
TOS25/1_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,01429 cad	€ 64,69582 0%	€ 0,92450
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,73131</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 106,57050</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 174,69392</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39755 = 5% * B)			€ 27,95103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,26450
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 222,90945</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,95%
Incidenza Manodopera sul totale 47,81%				€ 106,57050
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,39755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_18.W01.008.001	<p>TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro</p> <p>001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,42000 ora	€ 28,79821 0%	€ 12,09525
TOS25/1_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,42000 ora	€ 16,97972 0%	€ 7,13148
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 19,22673</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00250 cad	€ 429,41123 0%	€ 1,07353
TOS25/1_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00500 cad	€ 57,52460 0%	€ 0,28762
TOS25/1_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00200 cad	€ 301,06138 0%	€ 0,60212
TOS25/1_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 85,39848 0%	€ 0,28438
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,24765</b>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_18.W01.008.002	<p>TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche,</p> <p>E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro</p> <p>002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N25.020.050 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm</p> <p>TOS25/1_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p>	<p>0,50000 ora</p> <p>0,50000 ora</p> <p></p>	<p>€ 28,79821 0%</p> <p>€ 16,97972 0%</p> <p></p>	<p>€ 14,39911</p> <p>€ 8,48986</p> <p><b>€ 22,88897</b></p>
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P39.002.011 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P39.002.031 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P39.002.051 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P39.002.056 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p>	<p>0,00250 cad</p> <p>0,00500 cad</p> <p>0,00200 cad</p> <p>0,00333 cad</p> <p></p>	<p>€ 429,41123 0%</p> <p>€ 57,52460 0%</p> <p>€ 301,06138 0%</p> <p>€ 85,39848 0%</p> <p></p>	<p>€ 1,07353</p> <p>€ 0,28762</p> <p>€ 0,60212</p> <p>€ 0,28438</p> <p><b>€ 2,24765</b></p>
	<p><b>RU</b></p>			



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 16,20500
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 15,06500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,27000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 56,40662</b> +2,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45125 = 5% * B)				€ 9,02506
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,54317
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 71,97485</b> +2,68%
Incidenza Manodopera sul totale 43,45%				€ 31,27000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,45125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_18.W01.008.003	<p>TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro</p> <p>003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N25.020.050 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm</p> <p>TOS25/1_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P39.002.011 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P39.002.031 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P39.002.051 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P39.002.056 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,60000 ora	€ 28,79821 0%	€ 17,27893
		0,60000 ora	€ 16,97972 0%	€ 10,18783
<b>Totale AT</b>				<b>€ 27,46676</b>
		0,00250 cad	€ 429,41123 0%	€ 1,07353
		0,00500 cad	€ 57,52460 0%	€ 0,28762
		0,00200 cad	€ 301,06138 0%	€ 0,60212
		0,00333 cad	€ 85,39848 0%	€ 0,28438
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,24765</b>
		0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,44600





TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 18,07800
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 18,07800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 55,60200</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 85,31641</b> +3,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68253 = 5% * B)				€ 13,65063
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,89670
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 108,86374</b> +3,16%
Incidenza Manodopera sul totale 51,07%				€ 55,60200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,68253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_18.W01.008.004	<p>TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro</p> <p>004 - per profondità oltre i 60 m( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N25.020.055 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima &gt;1.000 kgm</p> <p>TOS25/1_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P39.002.011 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P39.002.031 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P39.002.051 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm</p> <p>TOS25/1_PR.P39.002.056 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,80000 ora	€ 36,40472 0%	€ 29,12378
		0,80000 ora	€ 16,97972 0%	€ 13,58378
<b>Totale AT</b>				<b>€ 42,70756</b>
		0,00250 cad	€ 429,41123 0%	€ 1,07353
		0,00500 cad	€ 57,52460 0%	€ 0,28762
		0,00200 cad	€ 301,06138 0%	€ 0,60212
		0,00333 cad	€ 85,39848 0%	€ 0,28438
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,24765</b>
		0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 24,10400
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 24,10400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 74,13600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 119,09121</b> +3,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95273 = 5% * B)				€ 19,05459
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,81458
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 151,96038</b> +3,02%
Incidenza Manodopera sul totale 48,79%				€ 74,13600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,95273

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_18.W01.009.001	<p>TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro</p> <p>001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,48000 ora	€ 28,79821 0%	€ 13,82314
TOS25/1_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,48000 ora	€ 16,97972 0%	€ 8,15027
<b>Totale AT</b>				<b>€ 21,97341</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00400 cad	€ 429,41123 0%	€ 1,71764
TOS25/1_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00800 cad	€ 57,52460 0%	€ 0,46020
TOS25/1_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 301,06138 0%	€ 1,00253
TOS25/1_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00556 cad	€ 85,39848 0%	€ 0,47482
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,65519</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 15,55680



TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,48000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 14,46240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,01920</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 55,64780</b> +2,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44518 = 5% * B)				€ 8,90365
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,45515
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 71,00660</b> +2,6%
Incidenza Manodopera sul totale 42,28%				€ 30,01920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,44518

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_18.W01.009.002	TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,60000 ora	€ 28,79821 0%	€ 17,27893
TOS25/1_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,60000 ora	€ 16,97972 0%	€ 10,18783
<b>Totale AT</b>				<b>€ 27,46676</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00400 cad	€ 429,41123 0%	€ 1,71764
TOS25/1_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00800 cad	€ 57,52460 0%	€ 0,46020
TOS25/1_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 301,06138 0%	€ 1,00253
TOS25/1_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00556 cad	€ 85,39848 0%	€ 0,47482
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,65519</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,44600
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 18,07800



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 37,52400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 68,64595</b>
	Scostamento % su anno 2025		+2,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54917 = 5% * B)		€ 10,98335
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,96293
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 87,59223</b>
	Scostamento % su anno 2025		+2,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,84%		€ 37,52400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 0,54917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_18.W01.009.003	TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,75000 ora	€ 28,79821 0%	€ 21,59866
TOS25/1_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,75000 ora	€ 16,97972 0%	€ 12,73479
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 34,33345</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00400 cad	€ 429,41123 0%	€ 1,71764
TOS25/1_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00800 cad	€ 57,52460 0%	€ 0,46020
TOS25/1_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 301,06138 0%	€ 1,00253
TOS25/1_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00556 cad	€ 85,39848 0%	€ 0,47482
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,65519</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 24,30750
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,75000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 22,59750
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,75000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 22,59750



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 69,50250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 107,49114</b> +3,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85993 = 5% * B)		€ 17,19858
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,46897
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 137,15869</b> +3,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,67%		€ 69,50250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 0,85993

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_18.W01.009.004	TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 004 - per profondità oltre i 60 m( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N25.020.055	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	0,90000 ora	€ 36,40472 0%	€ 32,76425
TOS25/1_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,90000 ora	€ 16,97972 0%	€ 15,28175
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 48,04600</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00400 cad	€ 429,41123 0%	€ 1,71764
TOS25/1_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00800 cad	€ 57,52460 0%	€ 0,46020
TOS25/1_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 301,06138 0%	€ 1,00253
TOS25/1_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00556 cad	€ 85,39848 0%	€ 0,47482
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,65519</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 29,16900
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 27,11700
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 27,11700



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 83,40300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 135,10419</b> <b>+2,99%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08083 = 5% * B)		€ 21,61667
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,67209
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 172,39295</b> <b>+2,99%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 48,38%		€ 83,40300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 1,08083

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_18.W01.010.001	TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,55000 ora	€ 28,79821 <b>0%</b>	€ 15,83902
TOS25/1_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,55000 ora	€ 16,97972 <b>0%</b>	€ 9,33885
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 25,17787</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,01000 cad	€ 429,41123 <b>0%</b>	€ 4,29411
TOS25/1_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,02000 cad	€ 57,52460 <b>0%</b>	€ 1,15049
TOS25/1_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00833 cad	€ 301,06138 <b>0%</b>	€ 2,50784
TOS25/1_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,01429 cad	€ 85,39848 <b>0%</b>	€ 1,22034
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,17278</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 17,82550
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,55000 ora	€ 30,13000 <b>+4,95%</b>	€ 16,57150
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 34,39700</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 68,74765</b> +2,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54998 = 5% * B)		€ 10,99962
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,97473
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 87,72200</b> +2,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,21%		€ 34,39700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 0,54998

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_18.W01.010.002	<p>TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro</p> <p>002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,75000 ora	€ 28,79821 0%	€ 21,59866
TOS25/1_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,75000 ora	€ 16,97972 0%	€ 12,73479
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 34,33345</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,01000 cad	€ 429,41123 0%	€ 4,29411
TOS25/1_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,02000 cad	€ 57,52460 0%	€ 1,15049
TOS25/1_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00833 cad	€ 301,06138 0%	€ 2,50784
TOS25/1_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,01429 cad	€ 85,39848 0%	€ 1,22034
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,17278</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 24,30750
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,75000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 22,59750
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 46,90500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 90,41123</b> +2,5%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72329 = 5% * B)		€ 14,46580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,48770
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 115,36473</b>
	Scostamento % su anno 2025		+2,5%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,66%</i>		€ 46,90500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>		€ 0,72329

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_18.W01.010.003	TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,95000 ora	€ 28,79821 0%	€ 27,35830
TOS25/1_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,95000 ora	€ 16,97972 0%	€ 16,13073
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 43,48903</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,01000 cad	€ 429,41123 0%	€ 4,29411
TOS25/1_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,02000 cad	€ 57,52460 0%	€ 1,15049
TOS25/1_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00833 cad	€ 301,06138 0%	€ 2,50784
TOS25/1_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,01429 cad	€ 85,39848 0%	€ 1,22034
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,17278</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,95000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 30,78950
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,95000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 28,62350
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,95000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 28,62350
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 88,03650</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 140,69831</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,03%





	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12559 = 5% * B)		€ 22,51173
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,32100
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 179,53104</b>
	Scostamento % su anno 2025		+3,03%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 49,04%</i>		€ 88,03650
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>		€ 1,12559

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_18.W01.010.004	TOS25/1_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 004 - per profondità oltre i 60 m( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N25.020.055	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	1,15000 ora	€ 36,40472 0%	€ 41,86543
TOS25/1_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	1,15000 ora	€ 16,97972 0%	€ 19,52668
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 61,39211</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,01000 cad	€ 429,41123 0%	€ 4,29411
TOS25/1_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,02000 cad	€ 57,52460 0%	€ 1,15049
TOS25/1_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00833 cad	€ 301,06138 0%	€ 2,50784
TOS25/1_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,01429 cad	€ 85,39848 0%	€ 1,22034
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,17278</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 37,27150
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 34,64950
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 34,64950
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 106,57050</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 177,13539</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,91%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41708 = 5% * B)		€ 28,34166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,54771
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 226,02476</b> +2,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,15%		€ 106,57050
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 1,41708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_20.M01.001.001	TOS25/1_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. Prezzi relativi ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. 001 - per imbasamento con scapolame di pietrisco da 5 a 50 kg, compreso spianamento e sistemazione.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 35,06249 0%	€ 1,75312
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,75133 0%	€ 2,03757
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,79069</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.015	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - TOUT VENANT.	1,00000 t	€ 12,16000 0%	€ 12,16000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,16000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,62050</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 17,57119</b> +0,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02811 = 1% * B)			€ 2,81139
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,03826
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 22,42084</b> +0,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,23%			€ 1,62050
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_20.M01.001.002	TOS25/1_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. Prezzi relativi ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. 002 - in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg.			
	<b>AT</b>			



TOS25/1_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,01000 ora	€ 35,06249 0%	€ 0,35062
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01000 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,40751
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,75813</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.006.001	- MASSI NATURALI PER SCOGLIERA. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA CALCAREA. EXTRADURA. Di 1° Categoria. 0,20 t < Peso < 1,00 t	1,00000 t	€ 30,60000 0%	€ 30,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 30,60000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,32410
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,32410</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 31,68223</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05069 = 1% * B)				€ 5,06916
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,67514
<b>TOTALE (A + B + C) euro / t</b>				<b>€ 40,42653</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,05%
Incidenza Manodopera sul totale 0,8%				€ 0,32410
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05069

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_20.M01.001.003	TOS25/1_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. Prezzi relativi ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. 003 - in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,01000 ora	€ 35,06249 0%	€ 0,35062
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01000 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,40751
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,75813</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.006.002	- MASSI NATURALI PER SCOGLIERA. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA CALCAREA. EXTRADURA. Di 2° Categoria. 1,01 t < Peso < 3,00 t	1,00000 t	€ 31,66250 0%	€ 31,66250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 31,66250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000	€ 32,41000	€ 0,32410



		ora	+4,92%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,32410</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 32,74473</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05239 = 1% * B)			€ 5,23916
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,79839
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / t</b>			<b>€ 41,78228</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 0,78%			€ 0,32410
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_20.M01.001.004	TOS25/1_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. Prezzi relativi ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. 004 - in massi di cat. 3 di peso tra 3001 kg e 7000 kg.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,01500 ora	€ 35,06249 0%	€ 0,52594
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,61127
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,13721</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.006.003	- MASSI NATURALI PER SCOGLIERA. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA CALCAREA. EXTRADURA. Di 3° Categoria. 3,01 t < Peso < 7,00 t	1,00000 t	€ 38,35625 0%	€ 38,35625
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 38,35625</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,48615</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 39,97961</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06397 = 1% * B)			€ 6,39674
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,63764
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / t</b>			<b>€ 51,01399</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 0,95%			€ 0,48615
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_20.M01.001.005	TOS25/1_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. Prezzi relativi ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste.			



<p>Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.</p> <p>M01 - SCOGLIERE NATURALI.</p> <p>Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali.</p> <p>Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.</p> <p>001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri.</p> <p>005 - in massi di cat. 3 di tipo oltre 7000 kg</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,01500 ora	€ 35,06249 0%	€ 0,52594
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,61127
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,13721</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.006.004	- MASSI NATURALI PER SCOGLIERA. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA CALCAREA. EXTRADURA. Di 4° Categoria. Peso > 7,00 t	1,00000 t	€ 48,81667 0%	€ 48,81667
<b>Totale PR</b>				<b>€ 48,81667</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,48615</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,44003</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08070 = 1% * B)				€ 8,07040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,85104
<b>TOTALE (A + B + C) euro / t</b>				<b>€ 64,36147</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,05%
Incidenza Manodopera sul totale 0,76%				€ 0,48615
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08070

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_20.M01.002.001	<p>TOS25/1_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI.</p> <p>Prezzi relativi ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste.</p> <p>Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.</p> <p>M01 - SCOGLIERE NATURALI.</p> <p>Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali.</p> <p>Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.</p> <p>002 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi.</p> <p>001 - in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,00800 ora	€ 35,06249 0%	€ 0,28050
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00800 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,32601
TOS25/1_AT.N30.001.004	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3	0,02200 ora	€ 656,77262 +0,92%	€ 14,44900



TOS25/1_AT.N30.002.004	- marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 m, benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 l e capacità sollevamento fino a 150 t, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese	0,02200 ora	€ 643,02172 +0,68%	€ 14,14648
<b>Totale AT</b>				<b>€ 29,20199</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.006.001	- MASSI NATURALI PER SCOGLIERA. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA CALCAREA. EXTRADURA. Di 1° Categoria. 0,20 t < Peso < 1,00 t	1,00000 t	€ 30,60000 0%	€ 30,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 30,60000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,25928
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,25928</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,06127</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09610 = 1% * B)				€ 9,60980
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,96711
<b>TOTALE (A + B + C) euro / t</b>				<b>€ 76,63818</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,4%
Incidenza Manodopera sul totale 6,65%				€ 5,09994
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09610

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_20.M01.002.002	TOS25/1_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. Prezzi relativi ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 002 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. 002 - in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,00800 ora	€ 35,06249 0%	€ 0,28050
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00800 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,32601
TOS25/1_AT.N30.001.004	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 m, benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 l e capacità sollevamento fino a 150 t, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri	0,02200 ora	€ 656,77262 +0,92%	€ 14,44900



	TOS25/1_AT.N30.002.004	materiali (nolo a caldo) - 1 mese - RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese	0,02200 ora	€ 643,02172 +0,68%	€ 14,14648
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 29,20199</b>
<b>PR</b>	TOS25/1_PR.P01.006.002	- MASSI NATURALI PER SCOGLIERA. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA CALCAREA. EXTRADURA. Di 2° Categoria. 1,01 t < Peso < 3,00 t	1,00000 t	€ 31,66250 0%	€ 31,66250
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,66250</b>
<b>RU</b>	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,25928
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,25928</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 61,12377</b> +0,39%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09780 = 1% * B)			€ 9,77980
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,09036
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / t</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 77,99393</b> +0,39%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,54%			€ 5,09994
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09780

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_20.M01.002.003	TOS25/1_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. Prezzi relativi ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 002 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. 003 - in massi di cat. 3 di peso tra 3001 kg e 7000 kg			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,00800 ora	€ 35,06249 0%	€ 0,28050
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00800 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,32601
TOS25/1_AT.N30.001.004	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 m, benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 l e capacità sollevamento fino a 150 t, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese	0,02300 ora	€ 656,77262 +0,92%	€ 15,10577
TOS25/1_AT.N30.002.004	- RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i	0,02300 ora	€ 643,02172 +0,68%	€ 14,78950



	consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 30,50178</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.006.003	- MASSI NATURALI PER SCOGLIERA. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA CALCAREA. EXTRADURA. Di 3° Categoria. 3,01 t < Peso < 7,00 t	1,00000 t	€ 38,35625 0%	€ 38,35625
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 38,35625</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,25928
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,25928</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 69,11731</b> +0,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11059 = 1% * B)			€ 11,05877
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,01761
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / t</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 88,19369</b> +0,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,03%			€ 5,31997
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11059

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_20.M01.002.004	TOS25/1_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. Prezzi relativi ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 002 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. 004 - in massi cat. 3 di peso oltre 7000 kg			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,00800 ora	€ 35,06249 0%	€ 0,28050
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00800 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,32601
TOS25/1_AT.N30.001.004	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 m, benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 l e capacità sollevamento fino a 150 t, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese	0,02300 ora	€ 656,77262 +0,92%	€ 15,10577
TOS25/1_AT.N30.002.004	- RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali	0,02300 ora	€ 643,02172 +0,68%	€ 14,78950





(nolo a caldo) - 1 mese				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 30,50178</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.006.004	- MASSI NATURALI PER SCOGLIERA. Compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento. Certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - IN PIETRA CALCAREA. EXTRADURA. Di 4° Categoria. Peso > 7,00 t	1,00000 t	€ 48,81667 0%	€ 48,81667
<b>Totale PR</b>				<b>€ 48,81667</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,25928
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,25928</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,57773</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12732 = 1% * B)				€ 12,73244
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,23102
<b>TOTALE (A + B + C) euro / t</b>				<b>€ 101,54119</b>
Scostamento % su anno 2025				+0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 5,24%				€ 5,31997
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12732

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.001.001	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 199,26900
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 380,75660
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	28,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 410,84512
TOS25/1_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	28,00000 ora	€ 13,90000 0%	€ 389,20000
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi	28,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 307,30392



trasporto, con motrice da 75 a 150 HP				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1.687,37464</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	28,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 551,60000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.604,00000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	56,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 942,48000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4.098,08000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5.785,45464</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,14182 = 2,5% * B)				€ 925,67274
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 671,11274
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 7.382,24012</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 55,51%				€ 4.098,08000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 23,14182

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.001.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	147,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 209,23245
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	147,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 399,79443
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	28,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 410,84512
TOS25/1_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	28,00000 ora	€ 0,42836 0%	€ 11,99408
TOS25/1_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	28,00000 ora	€ 0,92620 0%	€ 25,93360
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi	28,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 307,30392



trasporto, con motrice da 75 a 150 HP				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1.365,10360</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	28,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 551,60000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	147,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.734,20000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	56,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 942,48000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4.228,28000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5.593,38360</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,37353 = 2,5% * B)				€ 894,94138
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 648,83250
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 7.137,15748</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 59,24%				€ 4.228,28000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 22,37353

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.001.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	154,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 219,19590
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	154,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 418,83226
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	29,75000 ora	€ 14,67304 0%	€ 436,52294
TOS25/1_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	29,75000 ora	€ 6,78667 0%	€ 201,90343
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	29,75000 ora	€ 10,97514 0%	€ 326,51042
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1.602,96495</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	29,75000 ora	€ 19,70000 0%	€ 586,07500
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4°	154,00000	€ 18,60000	€ 2.864,40000



	livello - specializzato	ora	0%	
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	54,68000 ora	€ 16,83000 0%	€ 920,26440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4.370,73940</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5.973,70435</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,89482 = 2,5% * B)				€ 955,79270
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 692,94971
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7.622,44676</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 57,34%				€ 4.370,73940
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 23,89482

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.001.004	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>004 - II e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già concentrata)</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 199,26900
TOS25/1_AT.N01.017.010	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento	56,00000 ora	€ 0,01009 0%	€ 0,56504
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 380,75660
<b>Totale AT</b>				<b>€ 580,59064</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.604,00000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	112,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.884,96000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4.488,96000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5.069,55064</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,27820 = 2,5% * B)				€ 811,12810
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 588,06787
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 6.468,74661</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 69,39%				€ 4.488,96000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 20,27820
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25/1_22.L01.001.005	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 005 - II e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato per avvallamento libero</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese 140,00000 ora € 1,42335 0% € 199,26900</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe 140,00000 ora € 2,71969 0% € 380,75660</p> <p><b>Totale AT</b> € 580,02560</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato 140,00000 ora € 18,60000 0% € 2.604,00000</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato 140,00000 ora € 16,83000 0% € 2.356,20000</p> <p><b>Totale RU</b> € 4.960,20000</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 5.540,22560 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,16090 = 2,5% * B) € 886,43610</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 642,66617</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> € 7.069,32787 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 70,17%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.001.006	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 006 - I, II e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese 140,00000 ora € 1,42335 0% € 199,26900</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe 140,00000 ora € 2,71969 0% € 380,75660</p>			



TOS25/1_AT.N20.001.001	- UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali.	56,00000 ora	€ 25,22500 0%	€ 1.412,60000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1.992,62560</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.604,00000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	112,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.884,96000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4.488,96000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6.481,58560</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,92634 = 2,5% * B)				€ 1.037,05370
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 751,86393
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 8.270,50323</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 54,28%				€ 4.488,96000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 25,92634

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.001.007	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>007 - III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con teleferica</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 199,26900
TOS25/1_AT.N01.017.001	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	56,00000 ora	€ 33,05660 0%	€ 1.851,16960
TOS25/1_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	56,00000 ora	€ 12,70000 0%	€ 711,20000
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 380,75660
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	56,00000	€ 14,67304	€ 821,69024



	totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	ora	0%	
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	56,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 614,60784
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4.578,69328</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	56,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.103,20000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.604,00000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	112,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.884,96000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5.592,16000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10.170,85328</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,68341 = 2,5% * B)				€ 1.627,33652
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.179,81898
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 12.978,00878</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 43,09%				€ 5.592,16000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 40,68341

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.001.008	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>008 - I classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 239,12280
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 456,90792
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	32,82000 ora	€ 14,67304 0%	€ 481,56917
TOS25/1_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	32,82000 ora	€ 13,90000 0%	€ 456,19800
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri	32,82000	€ 10,97514	€ 360,20409



	materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1.994,00198</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	32,82000 ora	€ 19,70000 0%	€ 646,55400
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	168,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.124,80000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	65,64000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.104,72120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4.876,07520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6.870,07718</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,48031 = 2,5% * B)			€ 1.099,21235
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 796,92895
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>			<b>€ 8.766,21848</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Incidenza Manodopera sul totale 55,62%			€ 4.876,07520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 27,48031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.001.009	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>009 - II classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	176,40000 ora	€ 1,42335 0%	€ 251,07894
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	176,40000 ora	€ 2,71969 0%	€ 479,75332
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	31,99000 ora	€ 14,67304 0%	€ 469,39055
TOS25/1_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	31,99000 ora	€ 0,42836 0%	€ 13,70324
TOS25/1_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	31,99000 ora	€ 0,92620 0%	€ 29,62914
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri	31,99000	€ 10,97514	€ 351,09473





	materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1.594,64992</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	31,99000 ora	€ 19,70000 0%	€ 630,20300
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	176,40000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.281,04000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	63,98000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.076,78340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4.988,02640</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6.582,67632</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,33071 = 2,5% * B)			€ 1.053,22821
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 763,59045
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8.399,49498</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,38%			€ 4.988,02640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 26,33071

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.001.010	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>010 - III classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,80000 ora	€ 1,42335 0%	€ 263,03508
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,80000 ora	€ 2,71969 0%	€ 502,59871
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	34,68000 ora	€ 14,67304 0%	€ 508,86103
TOS25/1_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	34,68000 ora	€ 6,78667 0%	€ 235,36172
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	34,68000 ora	€ 10,97514 0%	€ 380,61786
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1.890,47440</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5°	34,68000	€ 19,70000	€ 683,19600



	livello - specializzato super	ora	0%	
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,80000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.437,28000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	63,76000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.073,08080
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5.193,55680</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7.084,03120</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,33612 = 2,5% * B)				€ 1.133,44499
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 821,74762
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 9.039,22381</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 57,46%				€ 5.193,55680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 28,33612

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.001.011	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 011 - II e III classe, massa asportata superiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già concentrata)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.017.010 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,90017 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 69,23%</p>	168,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 239,12280
		63,98000 ora	€ 0,01009 0%	€ 0,64556
		168,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 456,90792
<b>Totale AT</b>				<b>€ 696,67628</b>
<b>RU</b>				
		168,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.124,80000
		127,96000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2.153,56680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5.278,36680</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5.975,04308</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,90017 = 2,5% * B)				€ 956,00689
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 693,10500
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7.624,15497</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 69,23%				€ 5.278,36680



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 23,90017
--	---	--	------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.001.012	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 012 - II e III classe, massa asportata superiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato per avvallamento libero</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,05048 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 69,99%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</p>	168,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 239,12280
		168,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 456,90792
				<b>€ 696,03072</b>
		168,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.124,80000
		159,94000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2.691,79020
				<b>€ 5.816,59020</b>
				<b>€ 6.512,62092</b> 0%
				€ 1.042,01935
				€ 755,46403
				<b>€ 8.310,10430</b> 0%
				€ 5.816,59020
				€ 26,05048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.001.013	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 013 - I, II e III classe, massa asportata superiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p>	168,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 239,12280



TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 456,90792
TOS25/1_AT.N20.001.001	- UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali.	63,98000 ora	€ 25,22500 0%	€ 1.613,89550
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2.309,92622</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	168,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.124,80000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	127,96000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2.153,56680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5.278,36680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7.588,29302</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,35317 = 2,5% * B)				€ 1.214,12688
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 880,24199
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 9.682,66189</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 54,51%				€ 5.278,36680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 30,35317

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.001.014	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>014 - III classe, massa asportata superiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con teleferica</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 239,12280
TOS25/1_AT.N01.017.001	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	63,98000 ora	€ 33,05660 0%	€ 2.114,96127
TOS25/1_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	63,98000 ora	€ 12,70000 0%	€ 812,54600
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri	168,00000	€ 2,71969	€ 456,90792



	materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	ora	0%	
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	63,98000 ora	€ 14,67304 0%	€ 938,78110
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	63,98000 ora	€ 10,97514 0%	€ 702,18946
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5.264,50855</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	63,98000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.260,40600
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	168,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.124,80000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	127,96000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2.153,56680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6.538,77280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11.803,28135</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 47,21313 = 2,5% * B)				€ 1.888,52502
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.369,18064
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 15.060,98701</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 43,42%				€ 6.538,77280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 47,21313

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.002.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 199,26900
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 380,75660
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	37,70000 ora	€ 14,67304 0%	€ 553,17361
TOS25/1_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di	37,70000 ora	€ 13,90000 0%	€ 524,03000



	carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.			
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	37,70000 ora	€ 10,97514 0%	€ 413,76278
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2.070,99199</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	37,70000 ora	€ 19,70000 0%	€ 742,69000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.604,00000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	75,40000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.268,98200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4.615,67200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6.686,66399</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,74666 = 2,5% * B)				€ 1.069,86624
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 775,65302
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 8.532,18325</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 54,1%				€ 4.615,67200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 26,74666

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.002.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	147,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 209,23245
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	147,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 399,79443
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	37,70000 ora	€ 14,67304 0%	€ 553,17361
TOS25/1_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	37,70000 ora	€ 0,42836 0%	€ 16,14917
TOS25/1_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco	37,70000 ora	€ 0,92620 0%	€ 34,91774



	con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)			
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	37,70000 ora	€ 10,97514 0%	€ 413,76278
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1.627,03018</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	37,70000 ora	€ 19,70000 0%	€ 742,69000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	147,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.734,20000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	75,40000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.268,98200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4.745,87200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6.372,90218</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,49161 = 2,5% * B)				€ 1.019,66435
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 739,25665
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 8.131,82318</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 58,36%				€ 4.745,87200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 25,49161

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.002.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	154,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 219,19590
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	154,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 418,83226
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	56,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 821,69024
TOS25/1_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	56,00000 ora	€ 6,78667 0%	€ 380,05352
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri	56,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 614,60784



	carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2.454,37976</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	56,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.103,20000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	154,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.864,40000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	112,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.884,96000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5.852,56000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8.306,93976</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,22776 = 2,5% * B)			€ 1.329,11036
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 963,60501
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>			<b>€ 10.599,65513</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,21%			€ 5.852,56000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 33,22776

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.002.004	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>004 - I, II e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 199,26900
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 380,75660
TOS25/1_AT.N20.001.001	- UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali.	112,00000 ora	€ 25,22500 0%	€ 2.825,20000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3.405,22560</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.604,00000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	224,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 3.769,92000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6.373,92000</b>





	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 9.779,14560</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,11658 = 2,5% * B)		€ 1.564,66330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1.134,38089
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 12.478,18979</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,08%		€ 6.373,92000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 39,11658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.002.005	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. 005 - I classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,61658 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			
		168,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 239,12280
		168,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 456,90792
		43,95000 ora	€ 14,67304 0%	€ 644,88011
		43,95000 ora	€ 13,90000 0%	€ 610,90500
		43,95000 ora	€ 10,97514 0%	€ 482,35740
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2.434,17323</b>
	<b>RU</b>			
		43,95000 ora	€ 19,70000 0%	€ 865,81500
		168,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.124,80000
		87,90000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.479,35700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5.469,97200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7.904,14523</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,61658 = 2,5% * B)			€ 1.264,66324
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 916,88085



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 10.085,68932</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,23%</i>		€ 5.469,97200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 31,61658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.002.006	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. 006 - II classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.001 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.002 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,84416 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			
		176,40000 ora	€ 1,42335 0%	€ 251,07894
		176,40000 ora	€ 2,71969 0%	€ 479,75332
		42,92000 ora	€ 14,67304 0%	€ 629,76688
		42,92000 ora	€ 0,42836 0%	€ 18,38521
		42,92000 ora	€ 0,92620 0%	€ 39,75250
		42,92000 ora	€ 10,97514 0%	€ 471,05301
				<b>€ 1.889,78986</b>
		42,92000 ora	€ 19,70000 0%	€ 845,52400
		176,40000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.281,04000
		85,84000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.444,68720
				<b>€ 5.571,25120</b>
				<b>€ 7.461,04106</b> 0%
				€ 1.193,76657
				€ 865,48076



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 9.520,28839</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,52%</i>		€ 5.571,25120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 29,84416

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.002.007	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. 007 - III classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.017 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,40316 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 55,29%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>	<p>184,80000 ora</p> <p>184,80000 ora</p> <p>65,83000 ora</p> <p>65,83000 ora</p> <p>65,83000 ora</p> <p>65,83000 ora</p> <p>65,83000 ora</p> <p>184,80000 ora</p> <p>131,66000 ora</p>	<p>€ 1,42335 0%</p> <p>€ 2,71969 0%</p> <p>€ 14,67304 0%</p> <p>€ 6,78667 0%</p> <p>€ 10,97514 0%</p> <p>€ 19,70000 0%</p> <p>€ 18,60000 0%</p> <p>€ 16,83000 0%</p>	<p>€ 263,03508</p> <p>€ 502,59871</p> <p>€ 965,92622</p> <p>€ 446,76649</p> <p>€ 722,49347</p> <p><b>€ 2.900,81997</b></p> <p><b>€ 6.949,96880</b></p> <p><b>€ 9.850,78877</b> 0%</p> <p>€ 1.576,12620</p> <p>€ 1.142,69150</p> <p><b>€ 12.569,60647</b> 0%</p> <p>€ 6.949,96880</p> <p>€ 39,40316</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.002.008	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>008 - I, II e III classe, massa asportata superiore a 1000q, esbosco effettuato a soma con animali</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N20.001.001 - UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,42302 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 51,29%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>	168,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 239,12280
		168,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 456,90792
		127,96000 ora	€ 25,22500 0%	€ 3.227,79100
				<b>€ 3.923,82172</b>
				<b>€ 7.431,93360</b>
				<b>€ 11.355,75532</b> 0%
				€ 1.816,92085
				€ 1.317,26762
				<b>€ 14.489,94379</b> 0%
				€ 7.431,93360
				€ 45,42302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.003.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco</p>			



	effettuato con rimorchio			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 199,26900
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 380,75660
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	48,80000 ora	€ 14,67304 0%	€ 716,04435
TOS25/1_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	48,80000 ora	€ 13,90000 0%	€ 678,32000
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	48,80000 ora	€ 10,97514 0%	€ 535,58683
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2.509,97678</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	48,80000 ora	€ 19,70000 0%	€ 961,36000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.604,00000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	97,60000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.642,60800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5.207,96800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7.717,94478</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,34871 = 1% * B)				€ 1.234,87116
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 895,28159
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 9.848,09753</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 52,88%				€ 5.207,96800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 12,34871

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.003.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	147,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 209,23245



TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	147,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 399,79443
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	48,80000 ora	€ 14,67304 0%	€ 716,04435
TOS25/1_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	48,80000 ora	€ 0,42836 0%	€ 20,90397
TOS25/1_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	48,80000 ora	€ 0,92620 0%	€ 45,19856
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	48,80000 ora	€ 10,97514 0%	€ 535,58683
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1.926,76059</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	48,80000 ora	€ 19,70000 0%	€ 961,36000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	147,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.734,20000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	97,60000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.642,60800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5.338,16800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7.264,92859</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,05971 = 2,5% * B)				€ 1.162,38857
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 842,73172
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 9.270,04888</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 57,59%				€ 5.338,16800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 29,05971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.003.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	154,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 219,19590



TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	154,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 418,83226
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	71,28000 ora	€ 14,67304 0%	€ 1.045,89429
TOS25/1_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	71,28000 ora	€ 6,78667 0%	€ 483,75384
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	71,28000 ora	€ 10,97514 0%	€ 782,30798
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2.949,98427</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	71,28000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.404,21600
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	154,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.864,40000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	131,02000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2.205,06660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6.473,68260</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9.423,66687</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,69467 = 2,5% * B)				€ 1.507,78670
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.093,14536
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 12.024,59893</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 53,84%				€ 6.473,68260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 37,69467

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.003.004	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>004 - I classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 239,12280
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 456,90792
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto	57,73000 ora	€ 14,67304 0%	€ 847,07460





	distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
TOS25/1_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	57,73000 ora	€ 13,90000 0%	€ 802,44700
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	57,73000 ora	€ 10,97514 0%	€ 633,59483
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2.979,14715</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	57,73000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.137,28100
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	168,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.124,80000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	115,46000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.943,19180
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6.205,27280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9.184,41995</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,73768 = 2,5% * B)				€ 1.469,50719
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.065,39271
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 11.719,31985</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 52,95%				€ 6.205,27280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 36,73768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.003.005	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>005 - II classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	176,40000 ora	€ 1,42335 0%	€ 251,07894
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	176,40000 ora	€ 2,71969 0%	€ 479,75332
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	56,74000 ora	€ 14,67304 0%	€ 832,54829
TOS25/1_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1	56,74000 ora	€ 0,42836 0%	€ 24,30515





	metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)			
TOS25/1_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	56,74000 ora	€ 0,92620 0%	€ 52,55259
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	56,74000 ora	€ 10,97514 0%	€ 622,72944
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2.262,96773</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	56,74000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.117,77800
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	176,40000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.281,04000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	113,48000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.909,86840
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6.308,68640</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8.571,65413</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,28662 = 2,5% * B)				€ 1.371,46466
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 994,31188
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 10.937,43067</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 57,68%				€ 6.308,68640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 34,28662

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.003.006	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>006 - III classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,80000 ora	€ 1,42335 0%	€ 263,03508
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,80000 ora	€ 2,71969 0%	€ 502,59871
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	84,17000 ora	€ 14,67304 0%	€ 1.235,02978
TOS25/1_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore	84,17000 ora	€ 6,78667 0%	€ 571,23401



	con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm			
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	84,17000 ora	€ 10,97514 0%	€ 923,77753
Totale AT				€ 3.495,67511
RU				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	84,17000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.658,14900
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,80000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.437,28000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	154,72000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2.603,93760
Totale RU				€ 7.699,36660
Sommano euro (A)				€ 11.195,04171
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 44,78017 = 2,5% * B)				€ 1.791,20667
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.298,62484
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 14.284,87322
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 53,9%				€ 7.699,36660
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 44,78017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.004.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. 001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p>	128,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 182,18880
		128,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 348,12032
		16,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 234,76864
		16,00000 ora	€ 13,90000 0%	€ 222,40000
		16,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 175,60224



	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1.163,08000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	16,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 315,20000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	128,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.380,80000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	32,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 538,56000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3.234,56000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4.397,64000</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,59056 = 2,5% * B)			€ 703,62240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 510,12624
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5.611,38864</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,64%			€ 3.234,56000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 17,59056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.004.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. 002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p> <p><b>AT</b></p>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	134,40000 ora	€ 1,42335 0%	€ 191,29824
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	134,40000 ora	€ 2,71969 0%	€ 365,52634
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	16,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 234,76864
TOS25/1_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	16,00000 ora	€ 0,42836 0%	€ 6,85376
TOS25/1_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	16,00000 ora	€ 0,92620 0%	€ 14,81920
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	16,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 175,60224



<b>Totale AT</b>				<b>€ 988,86842</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	16,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 315,20000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	134,40000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.499,84000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	32,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 538,56000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3.353,60000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4.342,46842</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,36987 = 2,5% * B)				€ 694,79495
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 503,72634
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5.540,98971</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 60,52%				€ 3.353,60000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 17,36987

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.004.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. 003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,80000 ora	€ 1,42335 0%	€ 200,40768
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,80000 ora	€ 2,71969 0%	€ 382,93235
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	21,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 308,13384
TOS25/1_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	21,00000 ora	€ 6,78667 0%	€ 142,52007
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	21,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 230,47794
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1.264,47188</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	21,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 413,70000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,80000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.618,88000



TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	42,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 706,86000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3.739,44000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5.003,91188</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,01565 = 2,5% * B)				€ 800,62590
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 580,45378
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 6.384,99156</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 58,57%				€ 3.739,44000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 20,01565

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.004.004	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. 004 - II e III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già concentrata)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.017.010 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,26398 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 70,16%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</p>	128,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 182,18880
		64,00000 ora	€ 0,01009 0%	€ 0,64576
		128,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 348,12032
<b>Totale AT</b>				<b>€ 530,95488</b>
		128,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.380,80000
		128,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2.154,24000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4.535,04000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5.065,99488</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,26398 = 2,5% * B)				€ 810,55918
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 587,65541
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 6.464,20947</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 70,16%				€ 4.535,04000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 20,26398



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.004.005	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>005 - I, II e III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	128,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 182,18880
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	128,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 348,12032
TOS25/1_AT.N20.001.001	- UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali.	32,00000 ora	€ 25,22500 0%	€ 807,20000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1.337,50912</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	128,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.380,80000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	64,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.077,12000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3.457,92000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4.795,42912</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,18172 = 2,5% * B)			€ 767,26866
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 556,26978
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6.118,96756</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,51%</i>			€ 3.457,92000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 19,18172

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.004.006	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>006 - I classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco</p>			



	effettuato con rimorchio			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	166,41000 ora	€ 1,42335 0%	€ 236,85967
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	166,41000 ora	€ 2,71969 0%	€ 452,58361
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	20,54000 ora	€ 14,67304 0%	€ 301,38424
TOS25/1_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	20,54000 ora	€ 13,90000 0%	€ 285,50600
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	20,54000 ora	€ 10,97514 0%	€ 225,42938
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1.501,76290</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	20,54000 ora	€ 19,70000 0%	€ 404,63800
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	166,41000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.095,22600
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	41,08000 ora	€ 16,83000 0%	€ 691,37640
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4.191,24040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5.693,00330</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,77201 = 2,5% * B)				€ 910,88053
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 660,38838
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 7.264,27221</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 57,7%				€ 4.191,24040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 22,77201

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.004.007	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>007 - II classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	174,73050 ora	€ 1,42335 0%	€ 248,70266



TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	174,73050 ora	€ 2,71969 0%	€ 475,21279
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	20,21000 ora	€ 14,67304 0%	€ 296,54214
TOS25/1_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	20,21000 ora	€ 0,42836 0%	€ 8,65716
TOS25/1_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	20,21000 ora	€ 0,92620 0%	€ 18,71850
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	20,21000 ora	€ 10,97514 0%	€ 221,80758
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1.269,64083</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	20,21000 ora	€ 19,70000 0%	€ 398,13700
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	174,73050 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.249,98730
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	40,42000 ora	€ 16,83000 0%	€ 680,26860
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4.328,39290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5.598,03373</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,39214 = 2,5% * B)				€ 895,68540
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 649,37191
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 7.143,09104</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 60,6%				€ 4.328,39290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 22,39214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.004.008	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>008 - III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p>	183,05100 ora	€ 1,42335 0%	€ 260,54564





TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	183,05100 ora	€ 2,71969 0%	€ 497,84197
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	26,85000 ora	€ 14,67304 0%	€ 393,97112
TOS25/1_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	26,85000 ora	€ 6,78667 0%	€ 182,22209
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	26,85000 ora	€ 10,97514 0%	€ 294,68251
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1.629,26333</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	26,85000 ora	€ 19,70000 0%	€ 528,94500
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	183,05100 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.404,74860
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	53,70000 ora	€ 16,83000 0%	€ 903,77100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4.837,46460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6.466,72793</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,86691 = 2,5% * B)				€ 1.034,67647
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 750,14044
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 8.251,54484</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 58,62%				€ 4.837,46460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 25,86691

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.004.009	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>009 - II e III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già concentrata)</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	166,41000 ora	€ 1,42335 0%	€ 236,85967
TOS25/1_AT.N01.017.010	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento	80,84000 ora	€ 0,01009 0%	€ 0,81568
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri	166,41000	€ 2,71969	€ 452,58361



	materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 690,25896</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	166,41000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.095,22600
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	161,68000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2.721,07440
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5.816,30040</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6.506,55936</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,02624 = 2,5% * B)			€ 1.041,04950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 754,76089
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8.302,36975</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 70,06%</i>			€ 5.816,30040
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 26,02624

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.004.010	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. 010 - I, II e III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N20.001.001 - UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			
		166,41000 ora	€ 1,42335 0%	€ 236,85967
		166,41000 ora	€ 2,71969 0%	€ 452,58361
		40,42000 ora	€ 25,22500 0%	€ 1.019,59450
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1.709,03778</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	166,41000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.095,22600
	TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	80,84000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.360,53720
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4.455,76320</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			



				<b>€ 6.164,80098</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,65920 = 2,5% * B)			€ 986,36816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 715,11691
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7.866,28605</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,64%			€ 4.455,76320
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 24,65920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.005.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. 001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,44872 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			
		128,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 182,18880
		128,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 348,12032
		21,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 308,13384
		21,00000 ora	€ 13,90000 0%	€ 291,90000
		21,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 230,47794
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1.360,82090</b>
	<b>RU</b>			
		21,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 413,70000
		128,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.380,80000
		42,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 706,86000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3.501,36000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4.862,18090</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,44872 = 2,5% * B)			€ 777,94894
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 564,01298



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 6.204,14282</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,44%</i>		€ 3.501,36000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 19,44872

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.005.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. 002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.001 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.002 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,97713 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			
				<b>€ 1.123,88212</b>
				<b>€ 4.744,28212</b> 0%
				€ 759,08514
				€ 550,33673



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 6.053,70399</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,8%</i>		€ 3.620,40000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 18,97713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.005.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. 003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.017 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,79062 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 57,01%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>			<p>€ 200,40768</p> <p>€ 382,93235</p> <p>€ 469,53728</p> <p>€ 217,17344</p> <p>€ 351,20448</p> <p><b>€ 1.621,25523</b></p> <p>€ 630,40000</p> <p>€ 2.618,88000</p> <p>€ 1.077,12000</p> <p><b>€ 4.326,40000</b></p> <p><b>€ 5.947,65523</b> 0%</p> <p>€ 951,62484</p> <p>€ 689,92801</p> <p><b>€ 7.589,20808</b> 0%</p> <p>€ 4.326,40000</p> <p>€ 23,79062</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.005.004	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>004 - I, II e III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	128,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 182,18880
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	128,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 348,12032
TOS25/1_AT.N20.001.001	- UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali.	64,00000 ora	€ 25,22500 0%	€ 1.614,40000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2.144,70912</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	128,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.380,80000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	128,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2.154,24000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4.535,04000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6.679,74912</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,71900 = 2,5% * B)			€ 1.068,75986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 774,85090
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>			<b>€ 8.523,35988</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,21%</i>			€ 4.535,04000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 26,71900

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.005.005	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>005 - I classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco</p>			



effettuato con rimorchio				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	166,41000 ora	€ 1,42335 0%	€ 236,85967
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	166,41000 ora	€ 2,71969 0%	€ 452,58361
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	27,05000 ora	€ 14,67304 0%	€ 396,90573
TOS25/1_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	27,05000 ora	€ 13,90000 0%	€ 375,99500
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	27,05000 ora	€ 10,97514 0%	€ 296,87754
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1.759,22155</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	27,05000 ora	€ 19,70000 0%	€ 532,88500
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	166,41000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.095,22600
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	54,10000 ora	€ 16,83000 0%	€ 910,50300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4.538,61400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6.297,83555</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,19134 = 2,5% * B)				€ 1.007,65369
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 730,54892
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 8.036,03816</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 56,48%				€ 4.538,61400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 25,19134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.005.006	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>006 - II classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	174,73050 ora	€ 1,42335 0%	€ 248,70266



TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	174,73050 ora	€ 2,71969 0%	€ 475,21279
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	26,70000 ora	€ 14,67304 0%	€ 391,77017
TOS25/1_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	26,70000 ora	€ 0,42836 0%	€ 11,43721
TOS25/1_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	26,70000 ora	€ 0,92620 0%	€ 24,72954
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	26,70000 ora	€ 10,97514 0%	€ 293,03624
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1.444,88861</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	26,70000 ora	€ 19,70000 0%	€ 525,99000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	174,73050 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.249,98730
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	53,40000 ora	€ 16,83000 0%	€ 898,72200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4.674,69930</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6.119,58791</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,47835 = 2,5% * B)				€ 979,13407
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 709,87220
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 7.808,59418</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 59,87%				€ 4.674,69930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 24,47835

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.005.007	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>007 - III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a	183,05100 ora	€ 1,42335 0%	€ 260,54564





		scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese			
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	183,05100 ora	€ 2,71969 0%	€ 497,84197	
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	41,13000 ora	€ 14,67304 0%	€ 603,50214	
TOS25/1_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	41,13000 ora	€ 6,78667 0%	€ 279,13574	
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	41,13000 ora	€ 10,97514 0%	€ 451,40751	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2.092,43300</b>	
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	41,13000 ora	€ 19,70000 0%	€ 810,26100	
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	183,05100 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.404,74860	
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	82,26000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.384,43580	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5.599,44540</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7.691,87840</b>	0%
Scostamento % su anno 2025					
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,76751 = 2,5% * B)				€ 1.230,70054	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 892,25789	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 9.814,83683</b>	0%
Scostamento % su anno 2025					
Incidenza Manodopera sul totale 57,05%				€ 5.599,44540	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 30,76751	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.005.008	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. 008 - I, II e III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali</p> <p><b>AT</b></p>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	161,41000 ora	€ 1,42335 0%	€ 229,74292
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	161,41000 ora	€ 2,71969 0%	€ 438,98516
TOS25/1_AT.N20.001.001	- UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore	80,84000 ora	€ 25,22500 0%	€ 2.039,18900



	esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali.			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2.707,91708</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	161,41000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.002,22600
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	161,68000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2.721,07440
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5.723,30040</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8.431,21748</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,72487 = 2,5% * B)			€ 1.348,99480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 978,02123
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 10.758,23351</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,2%			€ 5.723,30040
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 33,72487

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.006.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	128,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 182,18880
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	128,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 348,12032
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	28,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 410,84512
TOS25/1_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	28,00000 ora	€ 13,90000 0%	€ 389,20000
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi	28,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 307,30392



trasporto, con motrice da 75 a 150 HP				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1.637,65816</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	28,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 551,60000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	128,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.380,80000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	56,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 942,48000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3.874,88000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5.512,53816</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,05015 = 2,5% * B)				€ 882,00611
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 639,45443
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 7.033,99870</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 55,09%				€ 3.874,88000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 22,05015

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.006.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	134,40000 ora	€ 1,42335 0%	€ 191,29824
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	134,40000 ora	€ 2,71969 0%	€ 365,52634
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	28,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 410,84512
TOS25/1_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	28,00000 ora	€ 0,42836 0%	€ 11,99408
TOS25/1_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	28,00000 ora	€ 0,92620 0%	€ 25,93360
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri	28,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 307,30392



	carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1.312,90130</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	28,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 551,60000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	134,40000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.499,84000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	56,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 942,48000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3.993,92000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5.306,82130</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,22729 = 2,5% * B)			€ 849,09141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 615,59127
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>			<b>€ 6.771,50398</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,98%			€ 3.993,92000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 21,22729

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.006.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,80000 ora	€ 1,42335 0%	€ 200,40768
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,80000 ora	€ 2,71969 0%	€ 382,93235
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	39,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 572,24856
TOS25/1_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	39,00000 ora	€ 6,78667 0%	€ 264,68013
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	39,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 428,03046
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1.848,29918</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	39,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 768,30000



TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,80000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.618,88000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	78,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.312,74000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4.699,92000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 6.548,21918</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,19288 = 2,5% * B)				€ 1.047,71507
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 759,59343
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 8.355,52768</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 56,25%				€ 4.699,92000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 26,19288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.006.004	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. 004 - I classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p>	<p>166,41000 ora</p> <p>166,41000 ora</p> <p>36,11000 ora</p> <p>36,11000 ora</p> <p>36,11000 ora</p> <p>36,11000 ora</p> <p>36,11000 ora</p> <p>36,11000 ora</p> <p>166,41000 ora</p> <p>72,22000 ora</p>	<p>€ 1,42335 0%</p> <p>€ 2,71969 0%</p> <p>€ 14,67304 0%</p> <p>€ 13,90000 0%</p> <p>€ 10,97514 0%</p> <p>€ 19,70000 0%</p> <p>€ 18,60000 0%</p> <p>€ 16,83000 0%</p>	<p>€ 236,85967</p> <p>€ 452,58361</p> <p>€ 529,84347</p> <p>€ 501,92900</p> <p>€ 396,31231</p> <p><b>€ 2.117,52806</b></p> <p>€ 711,36700</p> <p>€ 3.095,22600</p> <p>€ 1.215,46260</p>



				<b>€ 5.022,05560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7.139,58366</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,55833 = 2,5% * B)			€ 1.142,33339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 828,19171
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>			<b>€ 9.110,10876</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,13%			€ 5.022,05560
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 28,55833

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.006.005	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>005 - II classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	174,73050 ora	€ 1,42335 0%	€ 248,70266
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	174,73050 ora	€ 2,71969 0%	€ 475,21279
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	35,78000 ora	€ 14,67304 0%	€ 525,00137
TOS25/1_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	35,78000 ora	€ 0,42836 0%	€ 15,32672
TOS25/1_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	35,78000 ora	€ 0,92620 0%	€ 33,13944
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	35,78000 ora	€ 10,97514 0%	€ 392,69051
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1.690,07349</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	35,78000 ora	€ 19,70000 0%	€ 704,86600
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	174,73050 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.249,98730
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	71,56000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.204,35480



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 5.159,20810</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 6.849,28159</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,39713 = 2,5% * B)		€ 1.095,88505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 794,51666
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 8.739,68330</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,03%		€ 5.159,20810
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 27,39713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.006.006	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. 006 - III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.017 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,89388 = 2,5% * B)</p>	<p>183,05100 ora</p> <p>183,05100 ora</p> <p>50,24000 ora</p> <p>50,24000 ora</p> <p>50,24000 ora</p> <p>50,24000 ora</p> <p>183,05100 ora</p> <p>100,48000 ora</p>	<p>€ 1,42335 0%</p> <p>€ 2,71969 0%</p> <p>€ 14,67304 0%</p> <p>€ 6,78667 0%</p> <p>€ 10,97514 0%</p> <p>€ 19,70000 0%</p> <p>€ 18,60000 0%</p> <p>€ 16,83000 0%</p>	<p>€ 260,54564</p> <p>€ 497,84197</p> <p>€ 737,17353</p> <p>€ 340,96230</p> <p>€ 551,39103</p> <p><b>€ 2.387,91447</b></p> <p>€ 989,72800</p> <p>€ 3.404,74860</p> <p>€ 1.691,07840</p> <p><b>€ 6.085,55500</b></p> <p><b>€ 8.473,46947</b> 0%</p> <p>€ 1.355,75512</p>



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 982,92246
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 10.812,14705</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,28%		€ 6.085,55500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 33,89388

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.007.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 007 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 001 - su I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 300 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,76834 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 54,45%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</p>			
		64,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 91,09440
		64,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 174,06016
		16,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 234,76864
		16,00000 ora	€ 13,90000 0%	€ 222,40000
		16,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 175,60224
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 897,92544</b>
	<b>RU</b>			
		16,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 315,20000
		64,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 1.190,40000
		32,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 538,56000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2.044,16000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2.942,08544</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,76834 = 2,5% * B)			€ 470,73367
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 341,28191
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3.754,10102</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,45%			€ 2.044,16000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 11,76834





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.007.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 007 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 002 - su II e III classe, massa asportata inferiore a 300q/ha, esbosco effettuato con verricello</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.017 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,68581 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 55,79%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>	64,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 91,09440
		64,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 174,06016
		20,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 293,46080
		20,00000 ora	€ 6,78667 0%	€ 135,73340
		20,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 219,50280
				<b>€ 913,85156</b>
				<b>€ 2.257,60000</b>
				<b>€ 3.171,45156</b> 0%
				€ 507,43225
				€ 367,88838
				<b>€ 4.046,77219</b> 0%
				€ 2.257,60000
				€ 12,68581

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.008.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I</p>			



classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 008 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. 001 - su I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 300 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 91,09440
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	64,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 174,06016
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	32,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 469,53728
TOS25/1_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	32,00000 ora	€ 13,90000 0%	€ 444,80000
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	32,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 351,20448
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1.530,69632</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	32,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 630,40000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	64,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 1.190,40000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	64,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.077,12000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2.897,92000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4.428,61632</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,71447 = 2,5% * B)				€ 708,57861
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 513,71949
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5.650,91442</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 51,28%				€ 2.897,92000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 17,71447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.008.002	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 008 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.			



002 - su II e III classe, massa asportata inferiore a 300q/ha, esbosco effettuato con verricello				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 91,09440
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	64,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 174,06016
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	32,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 469,53728
TOS25/1_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	32,00000 ora	€ 6,78667 0%	€ 217,17344
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	32,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 351,20448
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1.303,06976</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	32,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 630,40000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	64,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 1.190,40000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	64,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.077,12000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2.897,92000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.200,98976</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,80396 = 2,5% * B)				€ 672,15836
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 487,31481
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 5.360,46293</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 54,06%				€ 2.897,92000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 16,80396

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.009.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>001 - su I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 300 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 91,09440
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri	64,00000	€ 2,71969	€ 174,06016



	materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	ora	0%	
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	42,56000 ora	€ 14,67304 0%	€ 624,48458
TOS25/1_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	42,56000 ora	€ 13,90000 0%	€ 591,58400
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	42,56000 ora	€ 10,97514 0%	€ 467,10196
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1.948,32510</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	42,56000 ora	€ 19,70000 0%	€ 838,43200
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	64,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 1.190,40000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	85,12000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.432,56960
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3.461,40160</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5.409,72670</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,63891 = 2,5% * B)				€ 865,55627
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 627,52830
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 6.902,81127</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 50,14%				€ 3.461,40160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 21,63891

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.009.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>002 - Sfollo su II e III classe, massa asportata inferiore a 300q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 91,09440
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	64,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 174,06016
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto	39,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 572,24856



	distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
TOS25/1_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di 9 mm	39,00000 ora	€ 6,78667 0%	€ 264,68013
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	39,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 428,03046
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1.530,11371</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	39,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 768,30000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	64,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 1.190,40000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	78,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.312,74000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3.271,44000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.801,55371</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,20621 = 2,5% * B)				€ 768,24859
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 556,98023
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 6.126,78253</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 53,4%				€ 3.271,44000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 19,20621

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.010.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 0%	€ 216,69080
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 0%	€ 414,04561
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	40,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 586,92160
TOS25/1_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di	40,00000 ora	€ 18,33500 0%	€ 733,40000



	carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore			
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	40,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 439,00560
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2.390,06361</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	40,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 788,00000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.831,66400
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	10,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 168,30000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3.787,96400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6.178,02761</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,71211 = 2,5% * B)				€ 988,48442
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 716,65120
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 7.883,16323</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 48,05%				€ 3.787,96400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 24,71211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.010.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>002 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,85000 ora	€ 1,42335 0%	€ 227,52250
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,85000 ora	€ 2,71969 0%	€ 434,74245
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	40,50000 ora	€ 14,67304 0%	€ 594,25812
TOS25/1_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	40,50000 ora	€ 0,42836 0%	€ 17,34858
TOS25/1_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco	40,50000 ora	€ 0,92620 0%	€ 37,51110



	con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)			
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	40,50000 ora	€ 10,97514 0%	€ 444,49317
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1.755,87592</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	40,50000 ora	€ 19,70000 0%	€ 797,85000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,85000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.973,21000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	27,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 454,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4.225,47000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5.981,34592</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,92538 = 2,5% * B)				€ 957,01535
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 693,83613
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 7.632,19740</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 55,36%				€ 4.225,47000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 23,92538

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.010.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>003 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	167,46000 ora	€ 1,42335 0%	€ 238,35419
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,71969 0%	€ 455,43929
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	50,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 733,65200
TOS25/1_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	50,00000 ora	€ 7,58250 0%	€ 379,12500
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri	50,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 548,75700





	carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2.355,32748</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	50,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 985,00000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	167,46000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.114,75600
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	100,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.683,00000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5.782,75600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8.138,08348</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,55233 = 2,5% * B)			€ 1.302,09336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 944,01768
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>			<b>€ 10.384,19452</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,69%			€ 5.782,75600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 32,55233

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.010.004	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>004 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 0%	€ 216,69080
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 0%	€ 414,04561
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	52,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 762,99808
TOS25/1_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	52,00000 ora	€ 7,58250 0%	€ 394,29000
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	52,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 570,70728
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2.358,73177</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5°	52,00000	€ 19,70000	€ 1.024,40000





	livello - specializzato super	ora	0%	
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.831,66400
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	104,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.750,32000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5.606,38400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7.965,11577</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,86046 = 2,5% * B)				€ 1.274,41852
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 923,95343
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 10.163,48772</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 55,16%				€ 5.606,38400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 31,86046

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.010.005	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 0%	€ 216,69080
TOS25/1_AT.N01.017.001	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	80,00000 ora	€ 33,05660 0%	€ 2.644,52800
TOS25/1_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	80,00000 ora	€ 12,70000 0%	€ 1.016,00000
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 0%	€ 414,04561
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	80,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 1.173,84320
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	80,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 878,01120
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 6.343,11881</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	80,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.576,00000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.831,66400
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	160,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2.692,80000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7.100,46400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 13.443,58281</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 53,77433 = 2,5% * B)				€ 2.150,97325
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.559,45561
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 17.154,01167</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 41,39%				€ 7.100,46400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 53,77433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.010.006	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>006 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.017.020	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	15,00000 ora	€ 125,88486 0%	€ 1.888,27290
TOS25/1_AT.N01.017.025	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	10,00000 ora	€ 75,92826 0%	€ 759,28260
TOS25/1_AT.N01.101.902	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	25,00000 ora	€ 25,09350 0%	€ 627,33750
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3.274,89300</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 295,50000
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	10,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 197,00000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 492,50000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3.767,39300</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,05566 = 2% * B)				€ 602,78288
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 437,01759



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 4.807,19347</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,25%</i>		€ 492,50000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 12,05566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.010.010	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 010 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.016 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di 10 mm</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,42728 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 56,74%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>			<p>€ 227,01009</p> <p>€ 433,76336</p> <p>€ 698,73016</p> <p>€ 217,16291</p> <p>€ 522,63617</p> <p><b>€ 2.099,30269</b></p> <p>€ 938,11400</p> <p>€ 2.966,51400</p> <p>€ 1.602,88920</p> <p><b>€ 5.507,51720</b></p> <p><b>€ 7.606,81989</b> 0%</p> <p>€ 1.217,09118</p> <p>€ 882,39111</p> <p><b>€ 9.706,30218</b> 0%</p> <p>€ 5.507,51720</p> <p>€ 30,42728</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.011.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 0%	€ 216,69080
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 0%	€ 414,04561
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	49,76000 ora	€ 14,67304 0%	€ 730,13047
TOS25/1_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	49,76000 ora	€ 18,33500 0%	€ 912,34960
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	49,76000 ora	€ 10,97514 0%	€ 546,12297
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2.819,33945</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	49,76000 ora	€ 19,70000 0%	€ 980,27200
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.831,66400
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	12,44000 ora	€ 16,83000 0%	€ 209,36520
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4.021,30120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6.840,64065</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,36256 = 2,5% * B)			€ 1.094,50250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 793,51432
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8.728,65747</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,07%			€ 4.021,30120
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 27,36256

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.011.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p>			



<p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,42335 0%	€ 227,01009
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,71969 0%	€ 433,76336
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	60,95000 ora	€ 14,67304 0%	€ 894,32179
TOS25/1_AT.N02.023.016	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di 10 mm	60,95000 ora	€ 4,56033 0%	€ 277,95211
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	60,95000 ora	€ 10,97514 0%	€ 668,93478
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2.501,98213</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	60,95000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.200,71500
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,49000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.966,51400
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	121,90000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2.051,57700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6.218,80600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8.720,78813</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,88315 = 2,5% * B)				€ 1.395,32610
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.011,61142
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 11.127,72565</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 55,89%				€ 6.218,80600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 34,88315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.011.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al</p>			



piazze di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,85000 ora	€ 1,42335 0%	€ 227,52250
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,85000 ora	€ 2,71969 0%	€ 434,74245
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	55,50000 ora	€ 14,67304 0%	€ 814,35372
TOS25/1_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	55,50000 ora	€ 0,42836 0%	€ 23,77398
TOS25/1_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	55,50000 ora	€ 0,92620 0%	€ 51,40410
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	55,50000 ora	€ 10,97514 0%	€ 609,12027
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2.160,91702</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	55,50000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.093,35000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,85000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.973,21000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	37,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 622,71000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4.689,27000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6.850,18702</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,40075 = 2,5% * B)				€ 1.096,02992
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 794,62169
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 8.740,83863</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 53,65%				€ 4.689,27000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 27,40075

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.011.004	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di			



esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	167,46000 ora	€ 1,42335 0%	€ 238,35419
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,71969 0%	€ 455,43929
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	64,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 939,07456
TOS25/1_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	64,00000 ora	€ 7,58250 0%	€ 485,28000
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	64,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 702,40896
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2.820,55700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	64,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.260,80000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	167,46000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.114,75600
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	128,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2.154,24000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6.529,79600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9.350,35300</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,40141 = 2,5% * B)				€ 1.496,05648
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.084,64095
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 11.931,05043</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 54,73%				€ 6.529,79600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 37,40141

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.011.005	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p>	152,24000 ora	€ 1,42335 0%	€ 216,69080





TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 0%	€ 414,04561
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	65,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 953,74760
TOS25/1_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	65,00000 ora	€ 7,58250 0%	€ 492,86250
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	65,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 713,38410
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2.790,73061</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	65,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.280,50000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.831,66400
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	130,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2.187,90000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6.300,06400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9.090,79461</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,36318 = 2,5% * B)				€ 1.454,52714
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.054,53218
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 11.599,85393</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 54,31%				€ 6.300,06400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 36,36318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.011.006	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>006 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 0%	€ 216,69080
TOS25/1_AT.N01.017.001	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	100,00000 ora	€ 33,05660 0%	€ 3.305,66000
TOS25/1_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco	100,00000 ora	€ 12,70000 0%	€ 1.270,00000





	con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.			
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 0%	€ 414,04561
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	100,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 1.467,30400
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	100,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 1.097,51400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7.771,21441</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	100,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.970,00000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.831,66400
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	200,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 3.366,00000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8.167,66400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15.938,87841</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 63,75551 = 2,5% * B)				€ 2.550,22055
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.848,90990
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 20.338,00886</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 40,16%				€ 8.167,66400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 63,75551

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.011.007	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 007 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.017.020	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	15,00000 ora	€ 125,88486 0%	€ 1.888,27290
TOS25/1_AT.N01.017.025	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	12,53000 ora	€ 75,92826 0%	€ 951,38110
TOS25/1_AT.N01.101.902	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso	27,53000 ora	€ 25,09350 0%	€ 690,82406



	macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3.530,47806</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 295,50000
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	12,53000 ora	€ 19,70000 0%	€ 246,84100
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 542,34100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4.072,81906</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,03302 = 2% * B)			€ 651,65105
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 472,44701
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5.196,91712</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,44%			€ 542,34100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 13,03302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.012.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 0%	€ 216,69080
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 0%	€ 414,04561
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	60,88000 ora	€ 14,67304 0%	€ 893,29468
TOS25/1_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	60,88000 ora	€ 18,33500 0%	€ 1.116,23480
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	60,88000 ora	€ 10,97514 0%	€ 668,16652
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3.308,43241</b>
	<b>RU</b>			



TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	60,88000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.199,33600
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.831,66400
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	15,22000 ora	€ 16,83000 0%	€ 256,15260
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4.287,15260</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7.595,58501</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,38234 = 2,5% * B)				€ 1.215,29360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 881,08786
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 9.691,96647</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 44,23%				€ 4.287,15260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 30,38234

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.012.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,42335 0%	€ 227,01009
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,71969 0%	€ 433,76336
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	66,67000 ora	€ 14,67304 0%	€ 978,25158
TOS25/1_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	66,67000 ora	€ 7,58250 0%	€ 505,52528
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	66,67000 ora	€ 10,97514 0%	€ 731,71258
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2.876,26289</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	66,67000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.313,39900
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,49000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.966,51400
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	133,33000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2.243,94390



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 6.523,85690</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 9.400,11979</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,60048 = 2,5% * B)		€ 1.504,01917
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1.090,41390
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>		<b>€ 11.994,55286</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,39%		€ 6.523,85690
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 37,60048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.012.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.001 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.002 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p>	<p>159,85000 ora</p> <p>159,85000 ora</p> <p>67,50000 ora</p> <p>67,50000 ora</p> <p>67,50000 ora</p> <p>67,50000 ora</p> <p>67,50000 ora</p> <p>67,50000 ora</p> <p>159,85000 ora</p> <p>47,00000 ora</p>	<p>€ 1,42335 0%</p> <p>€ 2,71969 0%</p> <p>€ 14,67304 0%</p> <p>€ 0,42836 0%</p> <p>€ 0,92620 0%</p> <p>€ 10,97514 0%</p> <p>€ 19,70000 0%</p> <p>€ 18,60000 0%</p> <p>€ 16,83000 0%</p>	<p>€ 227,52250</p> <p>€ 434,74245</p> <p>€ 990,43020</p> <p>€ 28,91430</p> <p>€ 62,51850</p> <p>€ 740,82195</p> <p><b>€ 2.484,94990</b></p> <p>€ 1.329,75000</p> <p>€ 2.973,21000</p> <p>€ 791,01000</p>



				<b>€ 5.093,97000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7.578,91990</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,31568 = 2,5% * B)			€ 1.212,62718
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 879,15471
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>			<b>€ 9.670,70179</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,67%			€ 5.093,97000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 30,31568

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.012.004	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	167,46000 ora	€ 1,42335 0%	€ 238,35419
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,71969 0%	€ 455,43929
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	70,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 1.027,11280
TOS25/1_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	70,00000 ora	€ 7,58250 0%	€ 530,77500
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	70,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 768,25980
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3.019,94108</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	70,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.379,00000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	167,46000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.114,75600
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	140,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2.356,20000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6.849,95600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9.869,89708</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,47959 = 2,5% * B)			€ 1.579,18353



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1.144,90806
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 12.593,98867</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,39%		€ 6.849,95600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 39,47959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.012.005	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.018 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,44135 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 53,99%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</p>			
		152,24000 ora	€ 1,42335 0%	€ 216,69080
		152,24000 ora	€ 2,71969 0%	€ 414,04561
		71,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 1.041,78584
		71,00000 ora	€ 7,58250 0%	€ 538,35750
		71,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 779,23494
				<b>€ 2.990,11469</b>
		71,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.398,70000
		152,24000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.831,66400
		142,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2.389,86000
				<b>€ 6.620,22400</b>
				<b>€ 9.610,33869</b> 0%
				€ 1.537,65419
				€ 1.114,79929
				<b>€ 12.262,79217</b> 0%
				€ 6.620,22400
				€ 38,44135



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.012.006	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 006 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.017.020 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata</p> <p>TOS25/1_AT.N01.017.025 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.902 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,15718 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,62%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	15,00000 ora	€ 125,88486 0%	€ 1.888,27290
		15,44000 ora	€ 75,92826 0%	€ 1.172,33233
		30,44000 ora	€ 25,09350 0%	€ 763,84614
				<b>€ 3.824,45137</b>
		15,44000 ora	€ 19,70000 0%	€ 304,16800
		15,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 295,50000
				<b>€ 599,66800</b>
				<b>€ 4.424,11937</b> 0%
				€ 707,85910
				€ 513,19785
				<b>€ 5.645,17632</b> 0%
				€ 599,66800
				€ 14,15718

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.013.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e</p>	184,16000	€ 1,42335	€ 262,12414





	manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	ora	0%	
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,71969 0%	€ 500,85811
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	81,76000 ora	€ 14,67304 0%	€ 1.199,66775
TOS25/1_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	81,76000 ora	€ 18,33500 0%	€ 1.499,06960
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	81,76000 ora	€ 10,97514 0%	€ 897,32745
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4.359,04705</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	81,76000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.610,67200
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.425,37600
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	20,44000 ora	€ 16,83000 0%	€ 344,00520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5.380,05320</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9.739,10025</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,95640 = 2,5% * B)				€ 1.558,25604
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.129,73563
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 12.427,09192</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 43,29%				€ 5.380,05320
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 38,95640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.013.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	192,93000 ora	€ 1,42335 0%	€ 274,60692
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per	192,93000 ora	€ 2,71969 0%	€ 524,70979





		motoseghe			
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	92,38000 ora	€ 14,67304 0%	€ 1.355,49544	
TOS25/1_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	92,38000 ora	€ 7,58250 0%	€ 700,47135	
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	92,38000 ora	€ 10,97514 0%	€ 1.013,88343	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3.869,16693</b>	
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	92,38000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.819,88600	
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	192,93000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.588,49800	
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	184,76000 ora	€ 16,83000 0%	€ 3.109,51080	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8.517,89480</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12.387,06173</b>	
Scostamento % su anno 2025				0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 49,54825 = 2,5% * B)				€ 1.981,92988	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.436,89916	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 15.805,89077</b>	
Scostamento % su anno 2025				0%	
Incidenza Manodopera sul totale 53,89%				€ 8.517,89480	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 49,54825	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.013.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	193,37000 ora	€ 1,42335 0%	€ 275,23319
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	193,37000 ora	€ 2,71969 0%	€ 525,90646
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	81,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 1.188,51624
TOS25/1_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere	81,00000 ora	€ 0,42836 0%	€ 34,69716



	forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)			
TOS25/1_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	81,00000 ora	€ 0,92620 0%	€ 75,02220
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	81,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 888,98634
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2.988,36159</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	81,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.595,70000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	193,37000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.596,68200
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	54,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 908,82000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6.101,20200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9.089,56359</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,35825 = 2,5% * B)				€ 1.454,33017
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.054,38938
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 11.598,28314</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 52,6%				€ 6.101,20200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 36,35825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.013.004	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	202,57600 ora	€ 1,42335 0%	€ 288,33655
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	202,57600 ora	€ 2,71969 0%	€ 550,94392
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	97,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 1.423,28488
TOS25/1_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico	97,00000 ora	€ 7,58250 0%	€ 735,50250



	azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm			
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	97,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 1.064,58858
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4.062,65643</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	97,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.910,90000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	202,57600 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.767,91360
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	194,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 3.265,02000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8.943,83360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13.006,49003</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 52,02596 = 2,5% * B)				€ 2.081,03840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.508,75284
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 16.596,28127</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 53,89%				€ 8.943,83360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 52,02596

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.013.005	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p> <p><b>AT</b></p>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,42335 0%	€ 262,12414
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,71969 0%	€ 500,85811
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	99,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 1.452,63096
TOS25/1_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	99,00000 ora	€ 7,58250 0%	€ 750,66750
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	99,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 1.086,53886



<b>Totale AT</b>				<b>€ 4.052,81957</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	99,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.950,30000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.425,37600
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	198,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 3.332,34000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8.708,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 12.760,83557</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,04334 = 2,5% * B)				€ 2.041,73369
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.480,25693
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 16.282,82619</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 53,48%				€ 8.708,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 51,04334

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.013.006	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>006 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,42335 0%	€ 262,12414
TOS25/1_AT.N01.017.002	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 20mm, potenza di tiro fino a 4,5 tonnellate	108,00000 ora	€ 41,96660 0%	€ 4.532,39280
TOS25/1_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	108,00000 ora	€ 12,70000 0%	€ 1.371,60000
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,71969 0%	€ 500,85811
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	108,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 1.584,68832
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi	108,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 1.185,31512



trasporto, con motrice da 75 a 150 HP				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 9.436,97849</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	108,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 2.127,60000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.425,37600
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	216,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 3.635,28000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9.188,25600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18.625,23449</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 74,50094 = 2,5% * B)				€ 2.980,03752
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2.160,52720
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 23.765,79921</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 38,66%				€ 9.188,25600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 74,50094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.013.007	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>007 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.017.020	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	18,14000 ora	€ 125,88486 0%	€ 2.283,55136
TOS25/1_AT.N01.017.025	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	20,45000 ora	€ 75,92826 0%	€ 1.552,73292
TOS25/1_AT.N01.101.902	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	38,59000 ora	€ 25,09350 0%	€ 968,35817
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4.804,64245</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	18,14000 ora	€ 19,70000 0%	€ 357,35800
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	20,45000 ora	€ 19,70000 0%	€ 402,86500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 760,22300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5.564,86545</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,80757 = 2% * B)				€ 890,37847
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 645,52439



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 7.100,76831</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,71%</i>		€ 760,22300
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 17,80757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.014.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.021 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 44,58318 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 41,31%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>	<p>184,16000 ora</p> <p>184,16000 ora</p> <p>102,48000 ora</p> <p>102,48000 ora</p> <p>102,48000 ora</p> <p>102,48000 ora</p> <p>102,48000 ora</p> <p>102,48000 ora</p> <p>184,16000 ora</p> <p>25,62000 ora</p>	<p>€ 1,42335 0%</p> <p>€ 2,71969 0%</p> <p>€ 14,67304 0%</p> <p>€ 18,33500 0%</p> <p>€ 10,97514 0%</p> <p>€ 19,70000 0%</p> <p>€ 18,60000 0%</p> <p>€ 16,83000 0%</p>	<p>€ 262,12414</p> <p>€ 500,85811</p> <p>€ 1.503,69314</p> <p>€ 1.878,97080</p> <p>€ 1.124,73235</p> <p><b>€ 5.270,37854</b></p> <p><b>€ 5.875,41660</b></p> <p><b>€ 11.145,79514</b> 0%</p> <p>€ 1.783,32722</p> <p>€ 1.292,91224</p> <p><b>€ 14.222,03460</b> 0%</p> <p>€ 5.875,41660</p> <p>€ 44,58318</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.014.003	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.			





<p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	193,37000 ora	€ 1,42335 0%	€ 275,23319
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	193,37000 ora	€ 2,71969 0%	€ 525,90646
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	111,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 1.628,70744
TOS25/1_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	111,00000 ora	€ 0,42836 0%	€ 47,54796
TOS25/1_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	111,00000 ora	€ 0,92620 0%	€ 102,80820
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	111,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 1.218,24054
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3.798,44379</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	111,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 2.186,70000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	193,37000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.596,68200
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	74,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.245,42000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7.028,80200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10.827,24579</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,30898 = 2,5% * B)				€ 1.732,35933
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.255,96051
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 13.815,56563</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 50,88%				€ 7.028,80200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 43,30898

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.014.004	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.			





<p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	202,57600 ora	€ 1,42335 0%	€ 288,33655
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	202,57600 ora	€ 2,71969 0%	€ 550,94392
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	129,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 1.892,82216
TOS25/1_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	129,00000 ora	€ 7,58250 0%	€ 978,14250
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	129,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 1.415,79306
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5.126,03819</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	129,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 2.541,30000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	202,57600 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.767,91360
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	258,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 4.342,14000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10.651,35360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15.777,39179</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 63,10957 = 2,5% * B)				€ 2.524,38269
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.830,17745
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 20.131,95193</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 52,91%				€ 10.651,35360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 63,10957

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.014.005	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di</p>			



raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,42335 0%	€ 262,12414
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,71969 0%	€ 500,85811
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	131,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 1.922,16824
TOS25/1_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	131,00000 ora	€ 7,58250 0%	€ 993,30750
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	131,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 1.437,74334
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5.116,20133</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	131,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 2.580,70000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.425,37600
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	262,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 4.409,46000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10.415,53600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 15.531,73733</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 62,12695 = 2,5% * B)				€ 2.485,07797
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.801,68153
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 19.818,49683</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 52,55%				€ 10.415,53600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 62,12695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.014.006	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 006 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a	184,16000 ora	€ 1,42335 0%	€ 262,12414



		scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese			
TOS25/1_AT.N01.017.002	-	Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 20mm, potenza di tiro fino a 4,5 tonnellate	142,90000 ora	€ 41,96660 0%	€ 5.997,02714
TOS25/1_AT.N01.017.003	-	Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	142,90000 ora	€ 12,70000 0%	€ 1.814,83000
TOS25/1_AT.N01.101.914	-	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,71969 0%	€ 500,85811
TOS25/1_AT.N02.014.031	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	142,90000 ora	€ 14,67304 0%	€ 2.096,77742
TOS25/1_AT.N02.101.002	-	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	142,90000 ora	€ 10,97514 0%	€ 1.568,34751
<b>Totale AT</b>					<b>€ 12.239,96432</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M05.001.001	-	Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	142,90000 ora	€ 19,70000 0%	€ 2.815,13000
TOS25/1_RU.M05.001.002	-	Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.425,37600
TOS25/1_RU.M05.001.004	-	Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	285,80000 ora	€ 16,83000 0%	€ 4.810,01400
<b>Totale RU</b>					<b>€ 11.050,52000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 23.290,48432</b>
Scostamento % su anno 2025					0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 93,16194 = 2,5% * B)					€ 3.726,47749
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 2.701,69618
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>					<b>€ 29.718,65799</b>
Scostamento % su anno 2025					0%
Incidenza Manodopera sul totale 37,18%					€ 11.050,52000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%					€ 93,16194

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.014.007	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>007 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder</p> <p><b>AT</b></p>			
TOS25/1_AT.N01.017.020	- Macchine operatrici ed attrezzature per le	18,14000	€ 125,88486	€ 2.283,55136



	operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	ora	0%	
TOS25/1_AT.N01.017.025	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	25,62000 ora	€ 75,92826 0%	€ 1.945,28202
TOS25/1_AT.N01.101.902	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	43,76000 ora	€ 25,09350 0%	€ 1.098,09156
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5.326,92494</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	25,62000 ora	€ 19,70000 0%	€ 504,71400
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	18,14000 ora	€ 19,70000 0%	€ 357,35800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 862,07200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6.188,99694</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,80479 = 2% * B)				€ 990,23951
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 717,92365
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 7.897,16010</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 10,92%				€ 862,07200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 19,80479

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.015.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,42335 0%	€ 262,12414
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,71969 0%	€ 500,85811
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	126,40000 ora	€ 14,67304 0%	€ 1.854,67226
TOS25/1_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	126,40000 ora	€ 18,33500 0%	€ 2.317,54400



TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	126,40000 ora	€ 10,97514 0%	€ 1.387,25770
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6.322,45621</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	126,40000 ora	€ 19,70000 0%	€ 2.490,08000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.425,37600
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	31,60000 ora	€ 16,83000 0%	€ 531,82800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6.447,28400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12.769,74021</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,07896 = 2,5% * B)				€ 2.043,15843
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.481,28986
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 16.294,18850</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 39,57%				€ 6.447,28400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 51,07896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.015.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	192,93000 ora	€ 1,42335 0%	€ 274,60692
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	192,93000 ora	€ 2,71969 0%	€ 524,70979
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	159,04800 ora	€ 14,67304 0%	€ 2.333,71767
TOS25/1_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	159,04800 ora	€ 7,58250 0%	€ 1.205,98146
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	159,04800 ora	€ 10,97514 0%	€ 1.745,57407
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6.084,58991</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	159,04800 ora	€ 19,70000 0%
	TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	192,93000 ora	€ 18,60000 0%
	TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	318,09500 ora	€ 16,83000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12.075,28245</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18.159,87236</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 72,63949 = 2,5% * B)			€ 2.905,57958
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2.106,54519
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>			<b>€ 23.171,99713</b>
Scostamento % su anno 2025			0%	
Incidenza Manodopera sul totale 52,11%			€ 12.075,28245	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 72,63949	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.015.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	193,37000 ora	€ 1,42335 0%	€ 275,23319
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	193,37000 ora	€ 2,71969 0%	€ 525,90646
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	141,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 2.068,89864
TOS25/1_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	141,00000 ora	€ 0,42836 0%	€ 60,39876
TOS25/1_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	141,00000 ora	€ 0,92620 0%	€ 130,59420
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	141,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 1.547,49474
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4.608,52599</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	141,00000 ora	€ 19,70000 0%
	TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	193,37000 ora	€ 18,60000 0%
	TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	94,00000 ora	€ 16,83000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7.956,40200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 12.564,92799</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,25971 = 2,5% * B)			€ 2.010,38848
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.457,53165
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>			<b>€ 16.032,84812</b>
Scostamento % su anno 2025			0%	
Incidenza Manodopera sul totale 49,63%			€ 7.956,40200	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 50,25971	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.015.004	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	202,57600 ora	€ 1,42335 0%	€ 288,33655
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	202,57600 ora	€ 2,71969 0%	€ 550,94392
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	167,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 2.450,39768
TOS25/1_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	167,00000 ora	€ 7,58250 0%	€ 1.266,27750
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	167,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 1.832,84838
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6.388,80403</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	167,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 3.289,90000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	202,57600 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.767,91360
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	334,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 5.621,22000
<b>Totale RU</b>				





				<b>€ 12.679,03360</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 19.067,83763</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 76,27135 = 2,5% * B)			€ 3.050,85402
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2.211,86917
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>			<b>€ 24.330,56082</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,11%			€ 12.679,03360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 76,27135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.015.005	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,42335 0%	€ 262,12414
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,71969 0%	€ 500,85811
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	169,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 2.479,74376
TOS25/1_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	169,00000 ora	€ 7,58250 0%	€ 1.281,44250
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	169,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 1.854,79866
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6.378,96717</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	169,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 3.329,30000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.425,37600
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	338,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 5.688,54000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12.443,21600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18.822,18317</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 75,28873 = 2,5% * B)			€ 3.011,54931





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2.183,37325
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 24.017,10573</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,81%		€ 12.443,21600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 75,28873

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.015.006	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 006 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.017.020 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata</p> <p>TOS25/1_AT.N01.017.025 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.902 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,10333 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 11,11%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	18,14000 ora	€ 125,88486 0%	€ 2.283,55136
		31,57000 ora	€ 75,92826 0%	€ 2.397,05517
		49,71000 ora	€ 25,09350 0%	€ 1.247,39789
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5.928,00442</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	18,14000 ora	€ 19,70000 0%	€ 357,35800
	TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	31,57000 ora	€ 19,70000 0%	€ 621,92900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 979,28700</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6.907,29142</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,10333 = 2% * B)			€ 1.105,16663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 801,24581
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8.813,70386</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,11%			€ 979,28700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 22,10333

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.016.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole</p>			



operazioni. 016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 001 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 0%	€ 216,69080
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 0%	€ 414,04561
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	40,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 586,92160
TOS25/1_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	40,00000 ora	€ 18,33500 0%	€ 733,40000
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	40,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 439,00560
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2.390,06361</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	40,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 788,00000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.831,66400
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	10,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 168,30000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3.787,96400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 6.178,02761</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,71211 = 2,5% * B)				€ 988,48442
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 716,65120
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7.883,16323</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 48,05%				€ 3.787,96400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 24,71211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.016.002	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 002 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,42335 0%	€ 227,01009
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,71969 0%	€ 433,76336
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	47,62000 ora	€ 14,67304 0%	€ 698,73016
TOS25/1_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	47,62000 ora	€ 7,58250 0%	€ 361,07865
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	47,62000 ora	€ 10,97514 0%	€ 522,63617
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2.243,21843</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	47,62000 ora	€ 19,70000 0%	€ 938,11400
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,49000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.966,51400
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	95,24000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.602,88920
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5.507,51720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7.750,73563</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,00294 = 2,5% * B)				€ 1.240,11770
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 899,08533
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 9.889,93866</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 55,69%				€ 5.507,51720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 31,00294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.016.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>003 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco con harvester e forwarder</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.017.020	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	15,00000 ora	€ 125,88486 0%	€ 1.888,27290
TOS25/1_AT.N01.017.025	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg,	10,00000 ora	€ 75,92826 0%	€ 759,28260



	motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN			
TOS25/1_AT.N01.101.902	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	25,00000 ora	€ 25,09350 0%	€ 627,33750
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3.274,89300</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 295,50000
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	10,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 197,00000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 492,50000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3.767,39300</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,05566 = 2% * B)				€ 602,78288
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 437,01759
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 4.807,19347</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 10,25%				€ 492,50000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 12,05566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.016.004	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>004 - di conifere su II classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	167,46000 ora	€ 1,42335 0%	€ 238,35419
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,71969 0%	€ 455,43929
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	50,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 733,65200
TOS25/1_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	50,00000 ora	€ 7,58250 0%	€ 379,12500
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	50,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 548,75700
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2.355,32748</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	50,00000 ora	€ 19,70000 0%
	TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	167,46000 ora	€ 18,60000 0%
	TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	100,00000 ora	€ 16,83000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5.782,75600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8.138,08348</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,55233 = 2,5% * B)			€ 1.302,09336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 944,01768
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>			<b>€ 10.384,19452</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 55,69%				€ 5.782,75600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 32,55233

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.016.005	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>005 - di conifere su III classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 0%	€ 216,69080
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 0%	€ 414,04561
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	52,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 762,99808
TOS25/1_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	52,00000 ora	€ 7,58250 0%	€ 394,29000
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	52,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 570,70728
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2.358,73177</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	52,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.024,40000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.831,66400
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	104,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1.750,32000



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 5.606,38400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 7.965,11577</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,86046 = 2,5% * B)		€ 1.274,41852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 923,95343
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>		<b>€ 10.163,48772</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,16%		€ 5.606,38400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 31,86046

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.016.006	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 006 - di conifere su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.017.001 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate</p> <p>TOS25/1_AT.N01.017.003 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p>	<p>152,24000 ora</p> <p>80,00000 ora</p> <p>80,00000 ora</p> <p>152,24000 ora</p> <p>80,00000 ora</p> <p>80,00000 ora</p> <p>152,24000 ora</p> <p>160,00000 ora</p>	<p>€ 1,42335 0%</p> <p>€ 33,05660 0%</p> <p>€ 12,70000 0%</p> <p>€ 2,71969 0%</p> <p>€ 14,67304 0%</p> <p>€ 19,70000 0%</p> <p>€ 18,60000 0%</p> <p>€ 16,83000 0%</p>	<p>€ 216,69080</p> <p>€ 2.644,52800</p> <p>€ 1.016,00000</p> <p>€ 414,04561</p> <p>€ 1.173,84320</p> <p><b>€ 5.465,10761</b></p> <p>€ 1.576,00000</p> <p>€ 2.831,66400</p> <p>€ 2.692,80000</p> <p><b>€ 7.100,46400</b></p>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 12.565,57161</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,26229 = 2,5% * B)		€ 2.010,49146
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1.457,60631
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 16.033,66938</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,28%		€ 7.100,46400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 50,26229

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.017.001	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale. 001 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 0%	€ 216,69080
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 0%	€ 414,04561
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	49,76000 ora	€ 14,67304 0%	€ 730,13047
TOS25/1_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	49,76000 ora	€ 18,33500 0%	€ 912,34960
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	49,76000 ora	€ 10,97514 0%	€ 546,12297
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2.819,33945</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	49,76000 ora	€ 19,70000 0%	€ 980,27200
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.831,66400
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	12,44000 ora	€ 16,83000 0%	€ 209,36520
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4.021,30120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6.840,64065</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,36256 = 2,5% * B)			€ 1.094,50250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 793,51432



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 8.728,65747</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,07%</i>		€ 4.021,30120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 27,36256

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.017.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale. 002 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.018 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,61996 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 54,73%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>			<p>€ 227,01009</p> <p>€ 433,76336</p> <p>€ 894,32179</p> <p>€ 462,15338</p> <p>€ 668,93478</p> <p><b>€ 2.686,18340</b></p> <p>€ 1.200,71500</p> <p>€ 2.966,51400</p> <p>€ 2.051,57700</p> <p><b>€ 6.218,80600</b></p> <p><b>€ 8.904,98940</b> 0%</p> <p>€ 1.424,79830</p> <p>€ 1.032,97877</p> <p><b>€ 11.362,76647</b> 0%</p> <p>€ 6.218,80600</p> <p>€ 35,61996</p>





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.017.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale. 003 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco con harvester e forwarder</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.017.020 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata</p> <p>TOS25/1_AT.N01.017.025 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.902 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,03302 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 10,44%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	15,00000 ora	€ 125,88486 0%	€ 1.888,27290
		12,53000 ora	€ 75,92826 0%	€ 951,38110
		27,53000 ora	€ 25,09350 0%	€ 690,82406
				<b>€ 3.530,47806</b>
		12,53000 ora	€ 19,70000 0%	€ 246,84100
		15,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 295,50000
				<b>€ 542,34100</b>
				<b>€ 4.072,81906</b> 0%
				€ 651,65105
				€ 472,44701
				<b>€ 5.196,91712</b> 0%
				€ 542,34100
				€ 13,03302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.017.004	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale. 004 - di conifere su II classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega</p>	167,46000 ora	€ 1,42335 0%	€ 238,35419



	completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese			
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,71969 0%	€ 455,43929
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	64,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 939,07456
TOS25/1_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	64,00000 ora	€ 7,58250 0%	€ 485,28000
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	64,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 702,40896
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2.820,55700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	64,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.260,80000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	167,46000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3.114,75600
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	128,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2.154,24000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6.529,79600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9.350,35300</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,40141 = 2,5% * B)				€ 1.496,05648
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.084,64095
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 11.931,05043</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 54,73%				€ 6.529,79600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 37,40141

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.017.005	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>005 - di conifere su III classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 0%	€ 216,69080
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 0%	€ 414,04561
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore	65,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 953,74760



	gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
TOS25/1_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	65,00000 ora	€ 7,58250 0%	€ 492,86250
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	65,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 713,38410
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2.790,73061</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	65,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.280,50000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.831,66400
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	130,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2.187,90000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6.300,06400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9.090,79461</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,36318 = 2,5% * B)				€ 1.454,52714
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.054,53218
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 11.599,85393</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 54,31%				€ 6.300,06400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 36,36318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.017.006	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>006 - di conifere su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 0%	€ 216,69080
TOS25/1_AT.N01.017.001	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	100,00000 ora	€ 33,05660 0%	€ 3.305,66000
TOS25/1_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	100,00000 ora	€ 12,70000 0%	€ 1.270,00000



TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 0%	€ 414,04561
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	100,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 1.467,30400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6.673,70041</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	100,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.970,00000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.831,66400
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	200,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 3.366,00000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8.167,66400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14.841,36441</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 59,36546 = 2,5% * B)				€ 2.374,61831
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.721,59827
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 18.937,58099</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 43,13%				€ 8.167,66400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 59,36546

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.018.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>001 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 0%	€ 216,69080
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 0%	€ 414,04561
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	60,88000 ora	€ 14,67304 0%	€ 893,29468
TOS25/1_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	60,88000 ora	€ 18,33500 0%	€ 1.116,23480



TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	60,88000 ora	€ 10,97514 0%	€ 668,16652
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3.308,43241</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	60,88000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.199,33600
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.831,66400
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	15,22000 ora	€ 16,83000 0%	€ 256,15260
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4.287,15260</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7.595,58501</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,38234 = 2,5% * B)				€ 1.215,29360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 881,08786
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 9.691,96647</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 44,23%				€ 4.287,15260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 30,38234

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.018.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale. 002 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,42335 0%	€ 227,01009
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,71969 0%	€ 433,76336
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	66,67000 ora	€ 14,67304 0%	€ 978,25158
TOS25/1_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	66,67000 ora	€ 7,58250 0%	€ 505,52528
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	66,67000 ora	€ 10,97514 0%	€ 731,71258
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2.876,26289</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	66,67000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.313,39900
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,49000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.966,51400
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	133,33000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2.243,94390
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6.523,85690</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 9.400,11979</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,60048 = 2,5% * B)				€ 1.504,01917
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.090,41390
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 11.994,55286</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 54,39%				€ 6.523,85690
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 37,60048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.018.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale. 003 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco con harvester e forwarder</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.017.020 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata</p> <p>TOS25/1_AT.N01.017.025 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.902 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,15718 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 10,62%</p>	<p>15,00000 ora</p> <p>15,44000 ora</p> <p>30,44000 ora</p> <p>15,00000 ora</p> <p>15,44000 ora</p>	<p>€ 125,88486 0%</p> <p>€ 75,92826 0%</p> <p>€ 25,09350 0%</p> <p>€ 19,70000 0%</p> <p>€ 19,70000 0%</p>	<p>€ 1.888,27290</p> <p>€ 1.172,33233</p> <p>€ 763,84614</p> <p><b>€ 3.824,45137</b></p> <p><b>€ 599,66800</b></p> <p><b>€ 4.424,11937</b> 0%</p> <p>€ 707,85910</p> <p>€ 513,19785</p> <p><b>€ 5.645,17632</b> 0%</p> <p>€ 599,66800</p>



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 14,15718
--	---	--	------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.018.004	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale. 004 - di conifere su II classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.018 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,47959 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 54,39%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</p>	167,46000 ora	€ 1,42335 0%	€ 238,35419
		167,46000 ora	€ 2,71969 0%	€ 455,43929
		70,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 1.027,11280
		70,00000 ora	€ 7,58250 0%	€ 530,77500
		70,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 768,25980
				<b>€ 3.019,94108</b>
				<b>€ 6.849,95600</b>
				<b>€ 9.869,89708</b> 0%
				€ 1.579,18353
				€ 1.144,90806
				<b>€ 12.593,98867</b> 0%
				€ 6.849,95600
				€ 39,47959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.018.005	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.			





<p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolture quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>005 - di conifere su III classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,42335 0%	€ 216,69080
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,71969 0%	€ 414,04561
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	71,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 1.041,78584
TOS25/1_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di 10 mm	71,00000 ora	€ 7,58250 0%	€ 538,35750
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	71,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 779,23494
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2.990,11469</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	71,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.398,70000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2.831,66400
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	142,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2.389,86000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6.620,22400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9.610,33869</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,44135 = 2,5% * B)				€ 1.537,65419
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.114,79929
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 12.262,79217</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 53,99%				€ 6.620,22400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 38,44135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.019.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolture quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe &gt;40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>019 - Spalcatura eseguita su rimboschimenti o giovani fustaie di resinose, ad un'altezza non superiore a m 2, compreso la sistemazione del materiale di</p>			





risulta come previsto dal Regolamento Forestale. 001 - Eseguita su circa 1500 piante ad ettaro su qualsiasi classe di pendenza				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	75,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 106,75125
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	75,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 203,97675
<b>Totale AT</b>				<b>€ 310,72800</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	75,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 1.395,00000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1.395,00000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.705,72800</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,82291 = 2,5% * B)				€ 272,91648
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 197,86445
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2.176,50893</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 64,09%				€ 1.395,00000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 6,82291

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L01.020.001	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 020 - Cippatura della ramaglia e dei tronchi all'imposto comprese le operazioni di raccolta del materiale legnoso. 001 - Materiale legnoso con diametro inferiore a 20 cm, escluso il trasporto fuori dal cantiere.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,45000 ora	€ 14,67304 0%	€ 6,60287
TOS25/1_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	0,45000 ora	€ 9,13448 0%	€ 4,11052
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,45000 ora	€ 10,97514 0%	€ 4,93881
<b>Totale AT</b>				<b>€ 15,65220</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,45000 ora	€ 19,70000 0%	€ 8,86500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,86500</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 24,51720</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09807 = 2,5% * B)		€ 3,92275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,84400
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / t</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 31,28395</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,34%		€ 8,86500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,09807

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.001.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Decespugliamento meccanico del terreno 001 - effettuato fino alla I classe di pendenza e fino ad un massimo del 30% della vegetazione presente sul suolo con sistemazione del materiale in loco.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.020.021 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39653 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 47,98%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	11,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 85,53083
		11,00000 ora	€ 14,05292 0%	€ 154,58212
		11,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 50,30278
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 290,41573</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	11,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 216,70000
	TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	13,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 241,80000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 458,50000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 748,91573</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39653 = 2% * B)			€ 119,82652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 86,87423
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 955,61648</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,98%			€ 458,50000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 2,39653

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_22.L02.001.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Decespugliamento meccanico del terreno 002 - effettuato fino alla I classe di pendenza e tra il 30% ed il 60% della vegetazione presente sul suolo con sistemazione del materiale in loco.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	15,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 116,63295
TOS25/1_AT.N02.020.021	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	11,00000 ora	€ 14,05292 0%	€ 154,58212
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	15,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 68,59470
<b>Totale AT</b>				<b>€ 339,80977</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 295,50000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	19,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 353,40000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 648,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 988,70977</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,16387 = 2% * B)				€ 158,19356
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 114,69033
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.261,59366</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 51,43%				€ 648,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 3,16387

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.001.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Decespugliamento meccanico del terreno 003 - effettuato fino alla I classe di pendenza e oltre il 60% della vegetazione presente sul suolo con sistemazione del materiale in loco.</p>			



AT				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	18,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 139,95954
TOS25/1_AT.N02.020.021	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	18,00000 ora	€ 14,05292 0%	€ 252,95256
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	18,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 82,31364
Totale AT				€ 475,22574
RU				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	18,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 354,60000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	18,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 334,80000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	24,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 403,92000
Totale RU				€ 1.093,32000
Sommano euro (A)				€ 1.568,54574
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,01935 = 2% * B)				€ 250,96732
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 181,95131
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 2.001,46437
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 54,63%				€ 1.093,32000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 5,01935

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.002.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufoie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Decespugliamento manuale del terreno</p> <p>001 - fino ad un massimo del 30% della vegetazione presente sul suolo con ammassamento in andane o cumuli di altezza non superiore al metro nelle aree non interessate dalla vegetazione.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	35,00000 ora	€ 1,30255 0%	€ 45,58925
TOS25/1_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	35,00000 ora	€ 0,91433 0%	€ 32,00155
<b>Totale AT</b>				<b>€ 77,59080</b>



RU				
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	35,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 651,00000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	42,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 706,86000
Totale RU				€ 1.357,86000
Sommano euro (A)				€ 1.435,45080
Scostamento % su anno 2025			0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,59344 = 2% * B)				€ 229,67213
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 166,51229
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 1.831,63522
Scostamento % su anno 2025			0%	
Incidenza Manodopera sul totale 74,13%				€ 1.357,86000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 4,59344

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.002.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Decespugliamento manuale del terreno</p> <p>002 - tra il 30% ed il 60% della vegetazione presente sul suolo con ammassamento in andane o cumuli di altezza non superiore al metro nelle aree non interessate dalla vegetazione.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.028      - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.911      - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002      - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004      - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,79328 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 73,96%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			
			</	



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.002.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Decespugliamento manuale del terreno  003 - oltre il 60% della vegetazione presente sul suolo con ammassamento in andane o cumuli di altezza non superiore al metro nelle aree non interessate dalla vegetazione.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese 42,00000 ora € 1,30255 0% € 54,70710</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.911 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) 42,00000 ora € 0,91433 0% € 38,40186</p> <p><b>Totale AT</b> € 93,10896</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato 42,00000 ora € 18,60000 0% € 781,20000</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato 47,00000 ora € 16,83000 0% € 791,01000</p> <p><b>Totale RU</b> € 1.572,21000</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 1.665,31896 0% Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,32902 = 2% * B) € 266,45103</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 193,17700</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> € 2.124,94699 0% Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 73,99% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.003.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 003 - Scasso del terreno 001 - effettuato con mezzo meccanico alla profondità non inferiore a m 1, su terreno già ripulito dalla vegetazione</p> <p><b>AT</b></p>			



TOS25/1_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	12,00000 ora	€ 37,56250 0%	€ 450,75000
TOS25/1_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	12,00000 ora	€ 22,44722 0%	€ 269,36664
TOS25/1_AT.N01.004.002	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro oltre 90 cm - 1 mese	12,00000 ora	€ 26,33460 0%	€ 316,01520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1.036,13184</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	12,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 236,40000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 236,40000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.272,53184</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,07210 = 2% * B)				€ 203,60509
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 147,61369
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 1.623,75062</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 14,56%				€ 236,40000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 4,07210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.004.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufoie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Rippatura incrociata del terreno</p> <p>001 - eseguita su I classe di pendenza su una profondità cm 70 - interasse cm 80</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.004.012      - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031      - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002      - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001      - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p>			
		10,00000 ora	€ 12,74430 0%	€ 127,44300
		10,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 146,73040
		10,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 109,75140
				<b>€ 383,92480</b>
		10,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 197,00000
				<b>€ 197,00000</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 580,92480</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85896 = 2% * B)		€ 92,94797
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 67,38728
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 741,26005</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,58%		€ 197,00000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,85896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.004.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Rippatura incrociata del terreno</p> <p>002 - eseguita su II classe di pendenza su una profondità cm 70 - interasse cm 80</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.004.012 - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,41665 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 26,58%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			
		13,00000 ora	€ 12,74430 0%	€ 165,67590
		13,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 190,74952
		13,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 142,67682
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 499,10224</b>
	<b>RU</b>			
		13,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 256,10000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 256,10000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 755,20224</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,41665 = 2% * B)			€ 120,83236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 87,60346
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 963,63806</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,58%			€ 256,10000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 2,41665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.005.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p>			





<p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Lavorazione andante del terreno</p> <p>001 - eseguita su I classe di pendenza ad una profondità da 0,5 a 0,6 metri</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	7,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 102,71128
TOS25/1_AT.N02.022.006	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	7,00000 ora	€ 5,86073 0%	€ 41,02511
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	7,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 76,82598
<b>Totale AT</b>				<b>€ 220,56237</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	7,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 137,90000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 137,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 358,46237</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14708 = 2% * B)				€ 57,35398
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 41,58164
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 457,39799</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 30,15%				€ 137,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,14708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.005.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Lavorazione andante del terreno</p> <p>002 - eseguita su II classe di pendenza ad una profondità da 0,5 a 0,6 metri</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	10,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 146,73040



TOS25/1_AT.N02.022.006	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	10,00000 ora	€ 5,86073 0%	€ 58,60730
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	10,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 109,75140
<b>Totale AT</b>				<b>€ 315,08910</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	10,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 197,00000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 197,00000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 512,08910</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63869 = 2% * B)				€ 81,93426
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 59,40234
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 653,42570</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 30,15%				€ 197,00000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,63869

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.006.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Seconda lavorazione del terreno</p> <p>001 - tramite affinamento di terreni precedentemente scassati con ripper, eseguita con aratura di ripasso, a profondità fino a 30 cm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	2,50000 ora	€ 14,67304 0%	€ 36,68260
TOS25/1_AT.N02.022.006	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	2,50000 ora	€ 5,86073 0%	€ 14,65183
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	2,50000 ora	€ 10,97514 0%	€ 27,43785
<b>Totale AT</b>				<b>€ 78,77228</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	2,50000 ora	€ 19,70000 0%	€ 49,25000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 49,25000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 128,02228</b> 0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40967 = 2% * B)		€ 20,48356
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,85058
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>		<b>€ 163,35642</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,15%</i>		€ 49,25000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,40967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.006.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Seconda lavorazione del terreno</p> <p>002 - tramite affinamento di terreni precedentemente scassati o dissodati, eseguita con erpici di vario tipo, una sola passata</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.041 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Erpice a dischi trainato a controllo idraulico con larghezza di lavoro 2,2-3,0 m</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87234 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 28,32%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	5,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 73,36520
		5,00000 ora	€ 9,17308 0%	€ 45,86540
		5,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 54,87570
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 174,10630</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	5,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 98,50000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 98,50000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 272,60630</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87234 = 2% * B)			€ 43,61701
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,62233
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>			<b>€ 347,84564</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,32%</i>			€ 98,50000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,87234

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.007.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi</p>			



<p>decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>007 - Formazione di gradone in terreni a elevata pendenza</p> <p>001 - tramite sistemazione a ciglioni, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione), in terreni con pendenza media oltre il 25% e fino al 35%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08907 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 37,03%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				
		0,03000 ora	€ 16,26364 0%	€ 0,48791
		0,33000 ora	€ 19,74999 0%	€ 6,51750
		0,03000 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,26937
		0,33000 ora	€ 22,44722 0%	€ 7,40758
				€ 14,68236
				€ 19,70000 0%
				€ 19,70000 0%
				€ 16,83000 0%
				€ 13,15080
				€ 27,83316 0%
				€ 4,45331
				€ 3,22865
				€ 35,51512 0%
				€ 13,15080
				€ 0,08907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.008.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>008 - Formazione di piazzola</p> <p>001 - delle dimensioni non inferiori al metro con contropendenza a monte non inferiore al 30%, effettuata a mano e lavorata andatamente alla profondità di cm. 40, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, compresa la regolarizzazione delle scarpate a monte e a valle e ogni altro onere.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>RU</b></p>			



TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,39400
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,11000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2,04600
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,26000 ora	€ 16,83000 0%	€ 4,37580
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,81580</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,81580</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02181 = 2% * B)				€ 1,09053
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,79063
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 8,69696</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 6,81580
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02181

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.009.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Fertilizzazione di fondo andante</p> <p>001 - a base di letame, esclusa la fornitura</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33258 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 44,49%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	12,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 93,30636
		12,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 31,85004
		12,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 54,87576
<b>Totale AT</b>				<b>€ 180,03216</b>
<b>Totale RU</b>				<b>€ 236,40000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 416,43216</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33258 = 2% * B)				€ 66,62915
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 48,30613
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 531,36744</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 44,49%				€ 236,40000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,33258



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.010.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Fertilizzazione localizzata 001 - mediante trasporto e distribuzione di letame maturo, esclusa la fornitura</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11049 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 44,49%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	10,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 77,75530
		10,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 26,54170
		10,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 45,72980
				€ 150,02680
		10,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 197,00000
				€ 197,00000
				€ 347,02680 0%
				€ 55,52429
				€ 40,25511
				€ 442,80620 0%
				€ 197,00000
				€ 1,11049

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.011.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Interramento calcare 001 - mediante trasporto e distribuzione di carbonato di calcio, esclusa la fornitura</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	10,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 77,75530
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	10,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 26,54170
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	10,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 45,72980
<b>Totale AT</b>				<b>€ 150,02680</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	10,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 197,00000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 197,00000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 347,02680</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11049 = 2% * B)				€ 55,52429
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 40,25511
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 442,80620</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 44,49%				€ 197,00000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,11049

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.012.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufoie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>012 - Livellamento del terreno</p> <p>001 - di precisione dei terreni pianeggianti già preparati, con risistemazione in loco del terreno smosso, con livellatrice trainata a controllo laser.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	5,40000 ora	€ 14,67304 0%	€ 79,23442
TOS25/1_AT.N02.022.061	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Livellatrice a controllo laser, con lama di 3-5 m, compresa attrezzatura di controllo	5,40000 ora	€ 28,71739 0%	€ 155,07391
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	5,40000 ora	€ 10,97514 0%	€ 59,26576
<b>Totale AT</b>				<b>€ 293,57409</b>



	RU				
	TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	5,40000 ora	€ 19,70000 0%	€ 106,38000
	TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	5,40000 ora	€ 18,60000 0%	€ 100,44000
	Totale RU				€ 206,82000
	Sommano euro (A)				€ 500,39409
	Scostamento % su anno 2025				0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60126 = 2% * B)				€ 80,06305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 58,04571
	TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 638,50285
	Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 32,39%				€ 206,82000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,60126	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.013.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 013 - Squadro del terreno</p> <p>001 - precedentemente livellato, fino a 1000 piante</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51965 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	13,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 256,10000
		13,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 218,79000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 474,89000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 474,89000</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51965 = 2% * B)				€ 75,98240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 55,08724
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 605,95964</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 474,89000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,51965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.013.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole</p>			





	operazioni. 013 - Squadro del terreno			
	002 - precedentemente livellato, da 1000 a 2000 piante			
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	16,38000 ora	€ 19,70000 0%	€ 322,68600
	TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	16,38000 ora	€ 16,83000 0%	€ 275,67540
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 598,36140</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 598,36140</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91476 = 2% * B)			€ 95,73782
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 69,40992
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 763,50914</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>			€ 598,36140
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 1,91476

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.014.001	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure culturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine  001 - delle dimensioni di 40x40x40, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00893 = 2% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  <i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	0,15000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2,79000  <b>€ 2,79000</b>  <b>€ 2,79000</b> 0%  € 0,44640  € 0,32364  <b>€ 3,56004</b> 0%  € 2,79000  € 0,00893

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.014.002	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione			



delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine  002 - delle dimensioni di 40x40x40, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura				
<b>RU</b> TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato		0,21000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3,90600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,90600</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3,90600</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01250 = 2% * B)				€ 0,62496
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,45310
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,98406</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 3,90600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.014.003	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine  003 - delle dimensioni di 50x60x60, per castagni innestati e cipresso, in terreno lavorato, esclusa fornitura			
<b>RU</b> TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato		0,23000 ora	€ 18,60000 0%	€ 4,27800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,27800</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,27800</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01369 = 2% * B)				€ 0,68448
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,49625
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5,45873</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 4,27800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.014.004	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico,			



<p>sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine</p> <p>004 - delle dimensioni di 50x60x60, per castagni innestati e cipresso, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01458 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				
0,24500 ora	€ 18,60000 0%	€ 4,55700		
		€ 4,55700		
		€ 4,55700 0%		
		€ 0,72912		
		€ 0,52861		
		€ 5,81473 0%		
		€ 4,55700		
		€ 0,01458		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.014.005	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine</p> <p>005 - delle dimensioni di 50x60x60, per castagni innestati e cipresso, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01564 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,26281 ora	€ 18,60000 0%	€ 4,88827
				€ 4,88827
				€ 4,88827 0%
				€ 0,78212
				€ 0,56704
				€ 6,23743 0%
				€ 4,88827
				€ 0,01564

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.014.006	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di			



<p>miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine  006 - con colpo di vanga in terreno lavorato, esclusa fornitura</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato 0,02200 ora € 18,60000 0% € 0,40920</p> <p><b>Totale RU</b> € 0,40920</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 0,40920 0% Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00131 = 2% * B) € 0,06547 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,04747</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> € 0,52214 0% Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> € 0,40920 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 0,00131</p>				
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.015.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Scavo con trivella per aperture buca per messa a dimora piantine  001 - per impianto di pioppo su terreno lavorato diametro 30 cm, prof. 100 cm. esclusa fornitura</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese 0,03000 ora € 7,77553 0% € 0,23327</p> <p>TOS25/1_AT.N02.020.018 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese 0,03000 ora € 4,46875 0% € 0,13406</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP 0,03000 ora € 4,57298 0% € 0,13719</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,50452</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super 0,03000 ora € 19,70000 0% € 0,59100</p> <p><b>Totale RU</b></p>			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.015.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>015 - Scavo con trivella per aperture buca per messa a dimora piantine</p> <p>002 - per rimboschimento di pioppo su terreno lavorato diametro 30 cm, prof. 150 cm. esclusa fornitura</p>			
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.020.018 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p>	<p>0,04390 ora</p> <p>0,04390 ora</p> <p>0,04390 ora</p>	<p>€ 7,77553 0%</p> <p>€ 4,46875 0%</p> <p>€ 4,57298 0%</p>	<p>€ 0,34135</p> <p>€ 0,19618</p> <p>€ 0,20075</p> <p><b>€ 0,73828</b></p>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p><b>Totale RU</b></p>	<p>0,04390 ora</p>	<p>€ 19,70000 0%</p>	<p>€ 0,86483</p> <p><b>€ 0,86483</b></p>
	<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<p><b>€ 1,60311</b> 0%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00641 = 2,5% * B)</p>			<p>€ 0,25650</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 0,18596</p>
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<p><b>€ 2,04557</b> 0%</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 42,28%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</p>			<p>€ 0,86483</p> <p>€ 0,00641</p>

Pagina 5.447 di 5.832



<p>miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Messa a dimora piante</p> <p>001 - a radice nuda, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta su terreno sodo, esclusa la fornitura</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00500 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,03888
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,00500 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,01327
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00500 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,02286
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,07501</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00500 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,09850
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,03000 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,50490
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,60340</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,67841</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00217 = 2% * B)				€ 0,10855
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,07870
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 0,86566</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 69,7%				€ 0,60340
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00217

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.016.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Messa a dimora piante</p> <p>002 - in fitocella, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, su terreno sodo, esclusa la fornitura</p>			
<b>AT</b>				



TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01463 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,11376
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01463 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,03883
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01463 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,06690
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21949</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01463 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,28821
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04390 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,73884
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,02705</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,24654</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00399 = 2% * B)				€ 0,19945
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,14460
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1,59059</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 64,57%				€ 1,02705
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00399

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.016.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>016 - Messa a dimora piante</p> <p>003 - di castagno innestato o cipresso, in buche aperte su terreno sodo o lavorato, esclusa la fornitura</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01951 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,15170
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01951 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,05178
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01951 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,08922
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,29270</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01951 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,38435
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04634 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,77990
Totale RU				€ 1,16425
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 1,45695 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00466 = 2% * B)				€ 0,23311
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,16901
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2025				€ 1,85907 0%
Incidenza Manodopera sul totale 62,63%				€ 1,16425
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00466

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.016.004	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>016 - Messa a dimora piante</p> <p>004 - di pioppelle, circonferenza cm 30, in buche profonde 1 m aperte in terreno precedentemente lavorato, esclusa la fornitura</p>			
AT				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01951 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,15170
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01951 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,05178
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01951 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,08922
Totale AT				€ 0,29270
RU				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01951 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,38435
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04634 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,77990
Totale RU				€ 1,16425
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 1,45695 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00466 = 2% * B)				€ 0,23311
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,16901
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2025				€ 1,85907 0%
Incidenza Manodopera sul totale 62,63%				€ 1,16425





	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00466
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.016.005	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Messa a dimora piante</p> <p>005 - di pioppelle, circonferenza cm 30, in buche profonde 1,5 m aperte in terreno precedentemente lavorato, esclusa la fornitura</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00514 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 62,25%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	0,02200 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,17106
		0,02200 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,05839
		0,02200 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,10061
				<b>€ 0,33006</b>
		0,02200 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,43340
		0,05000 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,84150
				<b>€ 1,27490</b>
				<b>€ 1,60496</b> 0%
				€ 0,25679
				€ 0,18618
				<b>€ 2,04793</b> 0%
				€ 1,27490
				€ 0,00514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.017.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi</p>			



	<p>previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>017 - Semina piante</p> <p>001 - in solchetti aperti al momento, su terreno precedentemente lavorato, compreso interrimento, esclusa la fornitura</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato 12,00000 ora € 18,60000 0% € 223,20000</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato 9,00000 ora € 16,83000 0% € 151,47000</p> <p><b>Totale RU</b> € 374,67000</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 374,67000 Scostamento % su anno 2025 0%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19894 = 2% * B) € 59,94720</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 43,46172</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> € 478,07892 Scostamento % su anno 2025 0%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> € 374,67000</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 1,19894</p>			
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.017.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>017 - Semina piante</p> <p>002 - localizzata di uno o più semi per buca, su terreno precedentemente lavorato, con posa in opera di shelters, esclusa la fornitura</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato 13,00000 ora € 18,60000 0% € 241,80000</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato 10,00000 ora € 16,83000 0% € 168,30000</p> <p><b>Totale RU</b> € 410,10000</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 410,10000 Scostamento % su anno 2025 0%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31232 = 2% * B) € 65,61600</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 47,57160</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> € 523,28760 Scostamento % su anno 2025 0%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> € 410,10000</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 1,31232</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.018.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi</p>			



<p>decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Messa in opera di pali e tutori</p> <p>001 - con palo di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5, compresa la fornitura</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,15551
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,05308
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,09146
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,30005</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.025.007	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 4 cm < Diametro < 6 cm	3,00000 m	€ 1,71700 0%	€ 5,15100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,39400
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,37200
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05000 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,84150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,60750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,05855</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02259 = 2% * B)				€ 1,12937
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,81879
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 9,00671</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,85%				€ 1,60750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.018.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Messa in opera di pali e tutori</p>			



002 - con canna di bambù altezza di m. 1 e con diametro in testa di mm 6 compresa la fornitura				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,15551
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,05308
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,09146
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,30005</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P46.003.003	- Tutori per piante - in bambù, diametro 6-8 mm, altezza 0,9-1,0 m	1,00000 cad	€ 0,03733 0%	€ 0,03733
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,03733</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,39400
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,37200
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05000 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,84150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,60750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,94488</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00622 = 2% * B)				€ 0,31118
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,22561
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2,48167</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 64,77%				€ 1,60750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00622

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.019.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>019 - Posa in opera di protezioni individuali</p> <p>001 - in rete di plastica, di m 1,5 compresa la fornitura, escluso il palo tutore</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,15551



TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,05308
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,09146
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,30005</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P46.005.010	- Mezzi di protezione per singole piante - Rete di plastica di H. m 1,5, diametro 20 cm	1,00000 cad	€ 1,41447 0%	€ 1,41447
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,41447</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,39400
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,37200
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04000 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,67320
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,43920</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,15372</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01009 = 2% * B)				€ 0,50460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,36583
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 4,02415</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 35,76%				€ 1,43920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01009

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.019.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>019 - Posa in opera di protezioni individuali</p> <p>003 - con shelter in polipropilene, altezza fino a m 1,50 compresa la fornitura, escluso il palo tutore</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,15551
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,05308
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,09146



<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,30005</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P46.005.004	- Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 150 cm	1,00000 cad	€ 7,29686 0%	€ 7,29686
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,29686</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,39400
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,37200
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,06000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1,00980
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,77580</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 9,37271</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02999 = 2% * B)				€ 1,49963
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,08723
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 11,95957</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 14,85%				€ 1,77580
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02999

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.019.004	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>019 - Posa in opera di protezioni individuali</p> <p>004 - con shelter in polipropilene, altezza fino a m 1,80 compresa la fornitura, escluso il palo tutore</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,15551
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,05308
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,09146
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,30005</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P46.005.005	- Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 180 cm	1,00000 cad	€ 9,03420 0%	€ 9,03420
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,03420</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 0%
	TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 0%
	TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,06000 ora	€ 16,83000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,77580</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,11005</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03555 = 2% * B)			€ 1,77761
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,28877
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 14,17643</b>
Scostamento % su anno 2025			0%	
Incidenza Manodopera sul totale 12,53%			€ 1,77580	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,03555	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.020.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>020 - Irrigazione di impianto/soccorso</p> <p>001 - nel primo anno di impianto, esclusa fornitura</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,15551
TOS25/1_AT.N02.022.125	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	0,02000 ora	€ 6,14664 0%	€ 0,12293
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,09146
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,36990</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,39400
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,02000 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,33660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,73060</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,10050</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00352 = 2% * B)				€ 0,17608
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,12766
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1,40424</b>
Scostamento % su anno 2025				0%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,03%</i>		€ 0,73060
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,00352

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.021.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>021 - Eliminazione fallanze rinfoltimento</p> <p>001 - comprensiva di eliminazione pianta morta, con rimozione dello shelter e palo, in terreno compatto non lavorato, esclusa la fornitura</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01416 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 44,49%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,12750 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,99138
		0,12750 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,33841
		0,12750 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,58305
				<b>€ 1,91284</b>
		0,12750 ora	€ 19,70000 0%	€ 2,51175
				<b>€ 2,51175</b>
				<b>€ 4,42459</b> 0%
				€ 0,70793
				€ 0,51325
				<b>€ 5,64577</b> 0%
				€ 2,51175
				€ 0,01416

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.022.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole</p>			





operazioni. 022 - Cure colturali post impianto				
001 - mediante lavorazione superficiale andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 46,65318
TOS25/1_AT.N02.022.006	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	6,00000 ora	€ 5,86073 0%	€ 35,16438
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	6,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 27,43788
<b>Totale AT</b>				<b>€ 109,25544</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	6,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 118,20000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 118,20000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 227,45544</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72786 = 2% * B)				€ 36,39287
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,38483
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 290,23314</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 40,73%				€ 118,20000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,72786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.022.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>022 - Cure colturali post impianto</p> <p>002 - mediante sfalcio andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 46,65318
TOS25/1_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm	6,00000 ora	€ 17,91300 0%	€ 107,47800



	TOS25/1_AT.N02.101.001	- 1 giorno - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	6,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 27,43788
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 181,56906</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	6,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 118,20000
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 118,20000</b>
		<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 299,76906</b> 0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95926 = 2% * B)			€ 47,96305
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,77321
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 382,50532</b> 0%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,9%			€ 118,20000
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,95926

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.022.003	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 022 - Cure colturali post impianto  003 - mediante zappettature manuali localizzate per l'eliminazione della vegetazione infestante.  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05854 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,98523
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,98523</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,98523</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00315 = 2% * B)			€ 0,15764
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,11429
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1,25716</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 0,98523
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.022.004	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine),			



piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 022 - Cure colturali post impianto  004 - mediante sfalcio manuale localizzato di piante infestanti				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,03171 ora	€ 1,30255 0%	€ 0,04130
TOS25/1_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,03171 ora	€ 0,91433 0%	€ 0,02899
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,07029</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,03171 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,53368
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,53368</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,60397</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00193 = 2% * B)				€ 0,09664
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,07006
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 0,77067</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 69,25%				€ 0,53368
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00193

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.023.001	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 023 - Potatura di formazione e sramatura nei nuovi impianti e nelle nuove tartufae  001 - compresa la sistemazione della ramaglia in loco			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,02561 ora	€ 2,11355 0%	€ 0,05413
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,02561 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,06965
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,12378</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4°	0,02561	€ 18,60000	€ 0,47635



	livello - specializzato	ora	0%	
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,02561 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,43102
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,90737</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,03115</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00412 = 2,5% * B)				€ 0,16498
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,11961
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,31574</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 68,96%				€ 0,90737
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,00412

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.025.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>025 - Pacciamatura</p> <p>001 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante tessuto non tessuto, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 800 piante a ettaro</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 46,65318
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	6,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 15,92502
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	6,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 27,43788
<b>Totale AT</b>				<b>€ 90,01608</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P45.010.005	- Materiali accessori - Telo pacciamante in tessuto non tessuto impermeabile, in rotolo.	5,80000 m²	€ 0,15425 0%	€ 0,89465
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,89465</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	6,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 118,20000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	6,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 111,60000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	8,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 134,64000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 364,44000</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 455,35073</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45712 = 2% * B)		€ 72,85612
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 52,82069
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 581,02754</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,72%		€ 364,44000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,45712

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.025.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 025 - Pacciamatura</p> <p>002 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante tessuto non tessuto, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 400 piante a ettaro</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 23,32659
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	3,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 7,96251
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	3,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 13,71894
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 45,00804</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P45.010.005	- Materiali accessori - Telo pacciamante in tessuto non tessuto impermeabile, in rotolo.	4,00000 m²	€ 0,15425 0%	€ 0,61700
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,61700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	3,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 59,10000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	3,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 55,80000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	4,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 67,32000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 182,22000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 227,84504</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72910 = 2% * B)			€ 36,45521
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,43003



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 290,73028</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,68%</i>		€ 182,22000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,72910

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.025.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 025 - Pacciamatura</p> <p>003 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante in fibra di cocco, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 800 piante a ettaro</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P45.010.007 - Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49701 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 61,05%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			
		6,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 46,65318
		6,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 15,92502
		6,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 27,43788
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 90,01608</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P45.010.007 - Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq	5,80000 m²	€ 2,30333 0%	€ 13,35931
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,35931</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	6,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 118,20000
	TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	6,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 111,60000
	TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	8,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 134,64000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 364,44000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 467,81539</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49701 = 2% * B)			€ 74,85046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 54,26659
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 596,93244</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 61,05%</i>			€ 364,44000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 1,49701



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L02.025.004	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure culturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 025 - Pacciamatura</p> <p>004 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante in fibra di cocco, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 400 piante a ettaro</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P45.010.007 - Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75661 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 60,4%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	3,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 23,32659
		3,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 7,96251
		3,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 13,71894
				<b>€ 45,00804</b>
		4,00000 m²	€ 2,30333 0%	€ 9,21332
				<b>€ 9,21332</b>
		3,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 59,10000
		3,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 55,80000
		4,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 67,32000
				<b>€ 182,22000</b>
				<b>€ 236,44136</b> 0%
				€ 37,83062
				€ 27,42720
				<b>€ 301,69918</b> 0%
				€ 182,22000
				€ 0,75661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.001.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p>			



<p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Scavo manuale per aperture buche per messa a dimora piantine in boschi esistenti, escluso filari di cipresso</p> <p>001 - delle dimensioni di 40x40x40, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura</p>				
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,13000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,41800</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2,41800</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00774 = 2% * B)				€ 0,38688
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,28049
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3,08537</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 2,41800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00774

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.001.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Scavo manuale per aperture buche per messa a dimora piantine in boschi esistenti, escluso filari di cipresso</p> <p>002 - delle dimensioni di 40x40x40, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura</p>			
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,18000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3,34800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,34800</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3,34800</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01071 = 2% * B)				€ 0,53568
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,38837
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,27205</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 3,34800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01071

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.002.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico,</p>			





<p>sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Messa a dimora piante in boschi esistenti, escluso filari di cipresso</p> <p>001 - a radice nuda, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, su terreno sodo, esclusa la fornitura</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,07776
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,02654
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,04573
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,15003</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01000 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,19700
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,03000 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,50490
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,70190</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,85193</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00273 = 2% * B)				€ 0,13631
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,09882
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1,08706</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 64,57%				€ 0,70190
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00273

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.002.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufai naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Messa a dimora piante in boschi esistenti, escluso filari di cipresso</p> <p>002 - in fitocella, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, su terreno sodo, esclusa la fornitura</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto	0,01000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,07776



	distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,02654
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,04573
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,15003</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01000 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,19700
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04000 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,67320
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,87020</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,02023</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00326 = 2% * B)				€ 0,16324
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,11835
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,30182</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 66,84%				€ 0,87020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.003.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Messa in opera di pali e tutori</p> <p>001 - con palo di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5 compresa la fornitura</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P08.025.007 - LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 4 cm &lt; Diametro &lt; 6 cm</p>	0,02000 ora  0,02000 ora  0,02000 ora  3,00000 m	€ 7,77553 0%  € 2,65417 0%  € 4,57298 0%  € 1,71700 0%	€ 0,15551  € 0,05308  € 0,09146  € 0,30005  € 5,15100



<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15100</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,39400
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,37200
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05000 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,84150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,60750</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7,05855</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02259 = 2% * B)				€ 1,12937
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,81879
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 9,00671</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,85%				€ 1,60750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.003.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (inadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Messa in opera di pali e tutori</p> <p>002 - con canna di bambù altezza di m.1 e con diametro in testa di cm 6 compresa la fornitura</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,15551
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,05308
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,09146
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,30005</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.025.007	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 4 cm < Diametro < 6 cm	1,00000 m	€ 1,71700 0%	€ 1,71700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,71700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,39400
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,37200
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05000 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,84150



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 1,60750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 3,62455</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01160 = 2% * B)		€ 0,57993
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,42045
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 4,62493</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,76%		€ 1,60750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,01160

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.004.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovranumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Posa in opera di protezioni individuali</p> <p>001 - in rete di plastica, di m 1,5 compresa la fornitura della protezione, escluso il palo tutore</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P46.005.010 - Mezzi di protezione per singole piante - Rete di plastica di H. m 1,5, diametro 20 cm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01009 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	0,02000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,15551
		0,02000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,05308
		0,02000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,09146
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,30005</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P46.005.010 - Mezzi di protezione per singole piante - Rete di plastica di H. m 1,5, diametro 20 cm	1,00000 cad	€ 1,41447 0%	€ 1,41447
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,41447</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,39400
	TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,37200
	TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04000 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,67320
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,43920</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,15372</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01009 = 2% * B)			€ 0,50460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36583



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 4,02415</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,76%</i>		€ 1,43920
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,01009

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.004.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufai naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovranumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Posa in opera di protezioni individuali</p> <p>003 - con shelter in polipropilene, altezza fino a m 1,50 compresa la fornitura della protezione, escluso il palo tutore</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P46.005.004 - Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 150 cm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02880 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 12,22%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			
		0,02000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,15551
		0,02000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,05308
		0,02000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,09146
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,30005</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P46.005.004	1,00000 cad	€ 7,29686 0%	€ 7,29686
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,29686</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M05.001.001	0,02000 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,39400
	TOS25/1_RU.M05.001.004	0,06000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1,00980
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,40380</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 9,00071</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02880 = 2% * B)			€ 1,44011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,04408
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 11,48490</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,22%</i>			€ 1,40380
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,02880

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.004.004	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di			



<p>miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Posa in opera di protezioni individuali</p> <p>004 - con shelter in polipropilene, altezza fino a m 1,80 compresa la fornitura della protezione, escluso il palo tutore</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,15551
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,05308
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,09146
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,30005</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P46.005.005	- Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 180 cm	1,00000 cad	€ 9,03420 0%	€ 9,03420
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,03420</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,39400
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,06000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1,00980
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,40380</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,73805</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03436 = 2% * B)				€ 1,71809
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,24561
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 13,70175</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 10,25%				€ 1,40380
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03436

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.005.001	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Irrigazione di impianto/soccorso			



001 - nel primo anno di impianto, fornitura esclusa				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,15551
TOS25/1_AT.N02.022.125	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	0,02000 ora	€ 6,14664 0%	€ 0,12293
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,09146
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,36990</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,39400
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,02000 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,33660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,73060</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,10050</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00352 = 2% * B)				€ 0,17608
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,12766
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1,40424</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 52,03%				€ 0,73060
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00352

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.006.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufai naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (inadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Cure colturali post impianto</p> <p>001 - consistente in lavorazione superficiale andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.004.001	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	6,00000 ora	€ 15,82600 0%	€ 94,95600
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 46,65318
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi	6,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 27,43788



	trasporto, con motrice fino a 60 HP			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 169,04706</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	6,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 118,20000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 118,20000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 287,24706</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91919 = 2% * B)			€ 45,95953
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,32066
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 366,52725</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,25%			€ 118,20000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,91919

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.006.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Cure colturali post impianto</p> <p>002 - consistente nello sfalcio andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 46,65318
TOS25/1_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	6,00000 ora	€ 17,91300 0%	€ 107,47800
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	6,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 27,43788
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 181,56906</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	6,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 118,20000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 118,20000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 299,76906</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95926 = 2% * B)			€ 47,96305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,77321
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			





				<b>€ 382,50532</b> 0%
				€ 118,20000
				€ 0,95926

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.006.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 006 - Cure colturali post impianto</p> <p>003 - consistenti in zappettature manuali localizzate per l'eliminazione della vegetazione infestante.</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00315 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,05854 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,98523  <b>€ 0,98523</b>  <b>€ 0,98523</b> 0%  € 0,15764  € 0,11429  <b>€ 1,25716</b> 0%  € 0,98523  € 0,00315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.006.004	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 006 - Cure colturali post impianto</p> <p>004 - consistenti in sfalcio manuale localizzato di piante infestanti</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.911 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p>	0,03500 ora  0,03500 ora	€ 1,30255 0%  € 0,91433 0%	€ 0,04559  € 0,03200



	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,07759</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,03500 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,58905	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,58905</b>	
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,66664</b> 0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00213 = 2% * B)			€ 0,10666	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07733	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,85063</b> 0%	
Incidenza Manodopera sul totale 69,25%			€ 0,58905	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00213	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.007.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovranumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>007 - Risanamento fallanze di piantina escluso cipresso</p> <p>001 - eliminazione pianta morta, dello shelter e palo, in terreno compatto non lavorato, esclusa la piantina, la messa a dimora della nuova pianta, l'apertura della buca e del materiale per la messa a dimora.</p>			
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,13000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2,41800	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,41800</b>	
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2,41800</b> 0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00774 = 2% * B)			€ 0,38688	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28049	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,08537</b> 0%	
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 2,41800	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00774	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.009.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovranumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Ripulitura delle tartufaie esistenti</p>			



001 - consistente nella rimozione della vegetazione erbacea infestante				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	15,00000 ora	€ 1,30255 0%	€ 19,53825
TOS25/1_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	15,00000 ora	€ 0,91433 0%	€ 13,71495
<b>Totale AT</b>				<b>€ 33,25320</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	15,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 279,00000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	15,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 252,45000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 531,45000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 564,70320</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80705 = 2% * B)				€ 90,35251
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 65,50557
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 720,56128</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 73,76%				€ 531,45000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,80705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.010.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovranumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Diradamento delle tartufaie esistenti</p> <p>001 - consistente nel diradamento della vegetazione arborea infestante</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	40,00000 ora	€ 2,11355 0%	€ 84,54200
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	40,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 108,78760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 193,32960</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	40,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 744,00000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	40,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 673,20000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1.417,20000</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 1.610,52960</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,44212 = 2,5% * B)		€ 257,68474
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 186,82143
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 2.055,03577</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,96%		€ 1.417,20000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 6,44212

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.011.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufai naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantire l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Potatura di piante di pino domestico attraverso il taglio dei rami non idonei alla produzione di pinoli oppure potatura di risanamento e riequilibratura della chioma. Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta o cippatura escluse. 001 - eseguita su piante con chioma di diametro inferiore a 8 metri</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.067 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06280 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 62,21%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</p>	0,67000 ora	€ 2,11355 0%	€ 1,41608
		0,67000 ora	€ 2,71969 0%	€ 1,82219
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,23827</b>
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,46200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 15,70027</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06280 = 2,5% * B)			€ 2,51204
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,82123
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 20,03354</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,21%			€ 12,46200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,06280

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.011.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufai naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine</p>			



isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Potatura di piante di pino domestico attraverso il taglio dei rami non idonei alla produzione di pinoli oppure potatura di risanamento e riequilibratura della chioma. Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta o cippatura escluse. 002 - eseguita su piante con chioma di diametro compresa fra 8-15 metri				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	1,50000 ora	€ 2,11355 0%	€ 3,17033
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	1,50000 ora	€ 2,71969 0%	€ 4,07954
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,24987</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,50000 ora	€ 18,60000 0%	€ 27,90000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,90000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 35,14987</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14060 = 2,5% * B)				€ 5,62398
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,07739
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 44,85124</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 62,21%				€ 27,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,14060

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.011.003	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovranumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Potatura di piante di pino domestico attraverso il taglio dei rami non idonei alla produzione di pinoli oppure potatura di risanamento e riequilibratura della chioma. Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta o cippatura escluse. 003 - eseguita su piante con chioma di diametro oltre i 15 metri			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 2,11355 0%	€ 4,22710
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	2,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 5,43938
<b>Totale AT</b>				<b>€ 9,66648</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	2,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 37,20000
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 37,20000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 46,86648</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18747 = 2,5% * B)			€ 7,49864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,43651
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 59,80163</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,21%			€ 37,20000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,18747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.012.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>012 - Recupero di pineta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invadente, compresa cippatura.</p> <p>001 - fortemente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle pinete, con allontanamento del materiale di risulta</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	32,00000 ora	€ 1,30255 0%	€ 41,68160
TOS25/1_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	32,00000 ora	€ 2,11355 0%	€ 67,63360
TOS25/1_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	32,00000 ora	€ 0,91433 0%	€ 29,25856
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	32,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 87,03008
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	16,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 234,76864
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	12,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 31,85004
TOS25/1_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	4,00000 ora	€ 9,13448 0%	€ 36,53792
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	16,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 175,60224
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 704,36268</b>



<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	16,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 315,20000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	32,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 595,20000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	32,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 595,20000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	4,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 67,32000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1.572,92000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.277,28268</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,10913 = 2,5% * B)				€ 364,36523
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 264,16479
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 2.905,81270</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 54,13%				€ 1.572,92000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 9,10913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.012.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>012 - Recupero di pineta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invadente, compresa cippatura.</p> <p>002 - debolmente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle pinete, con allontanamento del materiale di risulta</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	22,00000 ora	€ 1,30255 0%	€ 28,65610
TOS25/1_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	22,00000 ora	€ 2,11355 0%	€ 46,49810
TOS25/1_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	22,00000 ora	€ 0,91433 0%	€ 20,11526
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	22,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 59,83318
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	14,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 205,42256
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	11,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 29,19587
TOS25/1_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere	3,00000 ora	€ 9,13448 0%	€ 27,40344



	forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm			
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	14,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 153,65196
<b>Totale AT</b>				<b>€ 570,77647</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	14,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 275,80000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	22,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 409,20000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	22,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 409,20000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	3,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 50,49000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1.144,69000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.715,46647</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,86187 = 2,5% * B)				€ 274,47464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 198,99411
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2.188,93522</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 52,29%				€ 1.144,69000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 6,86187

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.013.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Recupero di sughereta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invasiva, compresa cippatura.</p> <p>001 - fortemente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle sughere, con allontanamento del materiale di risulta</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	32,00000 ora	€ 1,30255 0%	€ 41,68160
TOS25/1_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	32,00000 ora	€ 2,11355 0%	€ 67,63360
TOS25/1_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	32,00000 ora	€ 0,91433 0%	€ 29,25856
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	32,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 87,03008
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore	16,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 234,76864





	gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	12,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 31,85004
TOS25/1_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	4,00000 ora	€ 9,13448 0%	€ 36,53792
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	16,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 175,60224
<b>Totale AT</b>				<b>€ 704,36268</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	16,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 315,20000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	32,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 595,20000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	32,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 595,20000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	4,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 67,32000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1.572,92000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.277,28268</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,10913 = 2,5% * B)				€ 364,36523
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 264,16479
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 2.905,81270</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 54,13%				€ 1.572,92000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 9,10913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.013.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Recupero di sughereta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invadente, compresa cippatura.</p> <p>002 - debolmente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle sughere, con allontanamento del materiale di risulta</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	22,00000 ora	€ 1,30255 0%	€ 28,65610
TOS25/1_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	22,00000 ora	€ 2,11355 0%	€ 46,49810
TOS25/1_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per	22,00000 ora	€ 0,91433 0%	€ 20,11526



		l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)			
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	22,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 59,83318	
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	14,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 205,42256	
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	11,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 29,19587	
TOS25/1_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	3,00000 ora	€ 9,13448 0%	€ 27,40344	
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	14,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 153,65196	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 570,77647</b>	
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	14,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 275,80000	
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	22,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 409,20000	
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	22,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 409,20000	
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	3,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 50,49000	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1.144,69000</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.715,46647</b>	
Scostamento % su anno 2025				0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,86187 = 2,5% * B)				€ 274,47464	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 198,99411	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 2.188,93522</b>	
Scostamento % su anno 2025				0%	
Incidenza Manodopera sul totale 52,29%				€ 1.144,69000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 6,86187	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.014.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovranumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Potatura di piante di sughera attraverso il taglio dei rami secchi e/o non idonei alla produzione di sughero, compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta e cippatura.</p> <p>001 - Piantine con diametro inferiore a cm 40</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,11355 0%	€ 1,05678
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,50000 ora	€ 2,71969 0%	€ 1,35985
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,80000 ora	€ 14,67304 0%	€ 11,73843
TOS25/1_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	0,50000 ora	€ 9,13448 0%	€ 4,56724
TOS25/1_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,30000 ora	€ 13,90000 0%	€ 4,17000
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,80000 ora	€ 10,97514 0%	€ 8,78011
<b>Totale AT</b>				<b>€ 31,67241</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,80000 ora	€ 19,70000 0%	€ 15,76000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,50000 ora	€ 18,60000 0%	€ 9,30000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,50000 ora	€ 16,83000 0%	€ 8,41500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,47500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,14741</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26059 = 2,5% * B)				€ 10,42359
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,55710
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 83,12810</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 40,27%				€ 33,47500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,26059

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.014.002	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (inadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Potatura di piante di sughera attraverso il taglio dei rami secchi e/o non idonei alla produzione di sughero, compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta e cippatura.			



002 - Piante con diametro compreso tra 30 e 50 cm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 2,11355 0%	€ 2,11355
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	1,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 2,71969
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 14,67304
TOS25/1_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	0,70000 ora	€ 9,13448 0%	€ 6,39414
TOS25/1_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,30000 ora	€ 13,90000 0%	€ 4,17000
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	1,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 10,97514
<b>Totale AT</b>				<b>€ 41,04556</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 19,70000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 18,60000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,70000 ora	€ 16,83000 0%	€ 11,78100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 50,08100</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 91,12656</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36451 = 2,5% * B)				€ 14,58025
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,57068
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 116,27749</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 43,07%				€ 50,08100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,36451

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.014.003	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (inadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Potatura di piante di sughera attraverso il taglio dei rami secchi e/o non idonei alla produzione di sughero, compreso l'allontanamento ed eliminazione			



del materiale di risulta e cippatura.				
003 - Piante con diametro superiore a 50 cm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	1,50000 ora	€ 2,11355 0%	€ 3,17033
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	1,50000 ora	€ 2,71969 0%	€ 4,07954
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,50000 ora	€ 14,67304 0%	€ 22,00956
TOS25/1_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	1,00000 ora	€ 9,13448 0%	€ 9,13448
TOS25/1_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,50000 ora	€ 13,90000 0%	€ 6,95000
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	1,50000 ora	€ 10,97514 0%	€ 16,46271
<b>Totale AT</b>				<b>€ 61,80662</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,50000 ora	€ 19,70000 0%	€ 29,55000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,50000 ora	€ 18,60000 0%	€ 27,90000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	1,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 16,83000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 74,28000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 136,08662</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54435 = 2,5% * B)				€ 21,77386
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,78605
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 173,64653</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 42,78%				€ 74,28000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,54435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.015.001	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal			



regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), compreso carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo. 001 - Piante con diametro fino a 15 cm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,11355 0%	€ 0,42271
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,20000 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,54394
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 7,77553 0%	€ 1,16633
TOS25/1_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,15000 ora	€ 13,90000 0%	€ 2,08500
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,68595
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,90393</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,15000 ora	€ 19,70000 0%	€ 2,95500
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,20000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3,72000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,67500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 11,57893</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01853 = 1% * B)				€ 1,85263
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,34316
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 14,77472</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 45,18%				€ 6,67500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.015.002	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (inadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), compreso carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo.			



002 - Piante con diametro compreso fra 15-30 cm				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,11355 0%	€ 0,42271
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,20000 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,54394
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,30000 ora	€ 7,77553 0%	€ 2,33266
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,30000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,79625
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,30000 ora	€ 4,57298 0%	€ 1,37189
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,46745</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,30000 ora	€ 19,70000 0%	€ 5,91000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,20000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3,72000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,45000 ora	€ 16,83000 0%	€ 7,57350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,20350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,67095</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09068 = 2,5% * B)				€ 3,62735
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,62983
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 28,92813</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 59,47%				€ 17,20350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,09068

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.015.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>015 - Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), compreso carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo.</p> <p>003 - Piante con diametro compreso fra 31-50 cm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a	0,30000 ora	€ 2,11355 0%	€ 0,63407





	TOS25/1_AT.N01.101.914	scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,30000 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,81591
	TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,57000 ora	€ 7,77553 0%	€ 4,43205
	TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,57000 ora	€ 2,65417 0%	€ 1,51288
	TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,57000 ora	€ 4,57298 0%	€ 2,60660
	TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,40000 ora	€ 16,09375 0%	€ 6,43750
	TOS25/1_AT.N06.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici	0,40000 ora	€ 5,36797 0%	€ 2,14719
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 18,58620</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,57000 ora	€ 19,70000 0%	€ 11,22900
	TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,30000 ora	€ 18,60000 0%	€ 5,58000
	TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,60000 ora	€ 16,83000 0%	€ 10,09800
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,90700</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 45,49320</b>
	Scostamento % su anno 2025				0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18197 = 2,5% * B)				€ 7,27891
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,27721
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 58,04932</b>
	Scostamento % su anno 2025				0%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,35%				€ 26,90700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,18197

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.015.004	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>015 - Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), compreso carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo.</p> <p>004 - Pianta con diametro maggiore di 50 cm</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.067      - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese</p>	0,40000 ora	€ 2,11355 0%	€ 0,84542





TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,40000 ora	€ 2,71969 0%	€ 1,08788
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,77553 0%	€ 6,22042
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,80000 ora	€ 2,65417 0%	€ 2,12334
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,80000 ora	€ 4,57298 0%	€ 3,65838
TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,50000 ora	€ 16,09375 0%	€ 8,04688
TOS25/1_AT.N06.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici	1,00000 ora	€ 5,36797 0%	€ 5,36797
<b>Totale AT</b>				<b>€ 27,35029</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,80000 ora	€ 19,70000 0%	€ 15,76000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,40000 ora	€ 18,60000 0%	€ 7,44000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,90000 ora	€ 16,83000 0%	€ 15,14700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,34700</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,69729</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26279 = 2,5% * B)				€ 10,51157
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,62089
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 83,82975</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 45,74%				€ 38,34700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,26279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.016.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>016 - Risanamento di pianta di cipresso mediante taglio delle branche infette, disinfezione delle zone di taglio, abbruciamento previo trasporto e accatastamento in luogo adatto e sicuro del materiale proveniente dal taglio e controllo del fuoco, compresa la fornitura del materiale.</p> <p>001 - Piante con diametro fino a 30 cm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,11355 0%	€ 0,63407
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso	0,30000 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,81591



	macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe			
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,20000 ora	€ 7,77553 0%	€ 1,55511
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,20000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,53083
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,20000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,91460
TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,20000 ora	€ 16,09375 0%	€ 3,21875
TOS25/1_AT.N06.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici	0,20000 ora	€ 5,36797 0%	€ 1,07359
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,74286</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P46.101.001	- Materiali accessori - Mastice disinfettante/cicatizzante per potature	0,25000 kg	€ 11,57323 0%	€ 2,89331
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,89331</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,20000 ora	€ 19,70000 0%	€ 3,94000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,30000 ora	€ 18,60000 0%	€ 5,58000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,65000 ora	€ 16,83000 0%	€ 10,93950
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,45950</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 32,09567</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12838 = 2,5% * B)				€ 5,13531
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,72310
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 40,95408</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 49,96%				€ 20,45950
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,12838

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.016.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>016 - Risanamento di pianta di cipresso mediante taglio delle branche infette, disinfezione delle zone di taglio, abbruciamento previo trasporto e accatastamento in luogo adatto e sicuro del materiale proveniente dal taglio e controllo del fuoco, compresa la fornitura del materiale.</p> <p>002 - Pianta con diametro compreso fra 31-50 cm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega	0,40000 ora	€ 2,11355 0%	€ 0,84542



	completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese			
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,40000 ora	€ 2,71969 0%	€ 1,08788
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,50000 ora	€ 7,77553 0%	€ 3,88777
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,50000 ora	€ 2,65417 0%	€ 1,32709
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,50000 ora	€ 4,57298 0%	€ 2,28649
TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,50000 ora	€ 16,09375 0%	€ 8,04688
TOS25/1_AT.N06.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici	0,50000 ora	€ 5,36797 0%	€ 2,68399
<b>Totale AT</b>				<b>€ 20,16552</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P46.101.001	- Materiali accessori - Mastice disinfettante/cicatrizante per potature	0,30000 kg	€ 11,57323 0%	€ 3,47197
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,47197</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,50000 ora	€ 19,70000 0%	€ 9,85000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,40000 ora	€ 18,60000 0%	€ 7,44000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,80000 ora	€ 16,83000 0%	€ 13,46400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,75400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 54,39149</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21757 = 2,5% * B)				€ 8,70264
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,30941
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 69,40354</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 44,31%				€ 30,75400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,21757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.016.003	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufai naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovranumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Risanamento di pianta di cipresso mediante taglio delle branche infette, disinfezione delle zone di taglio, abbruciamento previo trasporto e accatastamento in luogo adatto e sicuro del materiale proveniente dal taglio e controllo del fuoco, compresa la fornitura del materiale. 003 - Piantine con diametro maggiore di 50 cm			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,35000 ora	€ 2,11355 0%	€ 0,73974
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,35000 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,95189
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,75000 ora	€ 7,77553 0%	€ 5,83165
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,75000 ora	€ 2,65417 0%	€ 1,99063
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,75000 ora	€ 4,57298 0%	€ 3,42974
TOS25/1_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,75000 ora	€ 16,09375 0%	€ 12,07031
TOS25/1_AT.N06.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici	0,75000 ora	€ 5,36797 0%	€ 4,02598
<b>Totale AT</b>				<b>€ 29,03994</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P46.101.001	- Materiali accessori - Mastice disinfettante/cicatizzante per potature	1,24000 kg	€ 11,57323 0%	€ 14,35081
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,35081</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,75000 ora	€ 19,70000 0%	€ 14,77500
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,35000 ora	€ 18,60000 0%	€ 6,51000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,90000 ora	€ 16,83000 0%	€ 15,14700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 36,43200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,82275</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31929 = 2,5% * B)				€ 12,77164
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,25944
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 101,85383</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 35,77%				€ 36,43200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,31929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.017.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufai naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>017 - Apertura manuale delle buche, per la messa a dimora di cipressi, con profondità doppia rispetto all'altezza del pane di terra con riporto sul fondo dello scavo di un miscuglio, in parti più o meno uguali, di terra e letame ben</p>			



maturo. Il tutto deve essere ricoperto con uno strato di sola terra non concimata, dello spessore di circa 10 cm, destinato a separare le radici dal contatto diretto con il letame, esclusa la fornitura del materiale. 001 - delle dimensioni di 50x60x60 cm in terreno sodo				
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,03000 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,55800
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,12000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2,01960
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,57760</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2,57760</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00825 = 2% * B)				€ 0,41242
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,29900
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3,28902</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 2,57760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.018.001	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (inadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale. 001 - piante con altezza compresa tra 60 e 80 cm			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,31102
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,10617
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,18292
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,60011</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,25680 0%	€ 0,53928
TOS25/1_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 54,00000 0%	€ 1,51200
TOS25/1_PR.P46.015.020	- Piantе forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 60-80 cm	1,00000 cad	€ 10,90000 0%	€ 10,90000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,95128</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04000 ora	€ 19,70000 0%
	TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 0%
	TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,10000 ora	€ 16,83000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,84300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 16,39439</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05246 = 2% * B)			€ 2,62310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,90175
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 20,91924</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 13,59%				€ 2,84300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05246

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.018.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale.</p> <p>002 - piante con altezza tra 80 e 100 cm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,31102
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,10617
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,18292
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,60011</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,25680 0%	€ 0,53928
TOS25/1_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 54,00000 0%	€ 1,51200
TOS25/1_PR.P46.015.021	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 80-100 cm	1,00000 cad	€ 17,67500 0%	€ 17,67500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,72628</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5°	0,04000	€ 19,70000	€ 0,78800



	livello - specializzato super	ora	0%	
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,37200
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,10000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1,68300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,84300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,16939</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07414 = 2% * B)				€ 3,70710
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,68765
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 29,56414</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 9,62%				€ 2,84300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.018.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale. 003 - piante con altezza tra 100 e 125 cm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,31102
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,10617
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,18292
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,60011</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,25680 0%	€ 0,53928
TOS25/1_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 54,00000 0%	€ 1,51200
TOS25/1_PR.P46.015.022	- Pianta forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 100-125 cm	1,00000 cad	€ 13,80000 0%	€ 13,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,85128</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04000 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,78800
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4°	0,02000	€ 18,60000	€ 0,37200



	livello - specializzato	ora	0%	
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,10000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1,68300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,84300</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 19,29439</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06174 = 2% * B)				€ 3,08710
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,23815
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 24,61964</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 11,55%				€ 2,84300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06174

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.018.004	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale.</p> <p>004 - piante con altezza tra 125 cm e 150 cm</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,31102
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,10617
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,18292
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,60011</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,25680 0%	€ 0,53928
TOS25/1_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 54,00000 0%	€ 1,51200
TOS25/1_PR.P46.015.023	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 125-150 cm	1,00000 cad	€ 22,00000 0%	€ 22,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,05128</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04000 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,78800
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,37200
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2°	0,11000	€ 16,83000	€ 1,85130





	livello - qualificato	ora	0%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,01130</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 27,66269</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08852 = 2% * B)			€ 4,42603
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,20887
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 35,29759</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Incidenza Manodopera sul totale 8,53%			€ 3,01130
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,08852

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.018.005	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale.</p> <p>005 - piante con altezza tra 150 cm e 175 cm</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,31102
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,10617
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,18292
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,60011</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,25680 0%	€ 0,53928
TOS25/1_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 54,00000 0%	€ 1,51200
TOS25/1_PR.P46.015.024	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 150-175 cm	1,00000 cad	€ 27,50000 0%	€ 27,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 29,55128</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04000 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,78800
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,37200
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,11000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1,85130
	<b>Totale RU</b>			



				<b>€ 3,01130</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 33,16269</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10612 = 2% * B)			€ 5,30603
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,84687
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 42,31559</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,12%			€ 3,01130
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,10612

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.018.006	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale. 006 - piante con altezza tra 175 cm e 200 cm			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,05000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,38878
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,05000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,13271
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,05000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,22865
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,75014</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,25680 0%	€ 0,53928
TOS25/1_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 54,00000 0%	€ 1,51200
TOS25/1_PR.P46.015.025	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 175-200 cm	1,00000 cad	€ 41,16667 0%	€ 41,16667
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 43,21795</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,05000 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,98500
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,03000 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,55800
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,14000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2,35620
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,89920</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 47,86729</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15318 = 2% * B)		€ 7,65877
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,55261
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 61,07867</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,38%		€ 3,89920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,15318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.018.007	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovranumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale.</p> <p>007 - piante con altezza tra 200-250 cm</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,09000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,69980
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,09000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,23888
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,09000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,41157
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,35025</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,25680 0%	€ 0,53928
TOS25/1_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 54,00000 0%	€ 1,51200
TOS25/1_PR.P46.015.026	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 200-250 cm	1,00000 cad	€ 55,00000 0%	€ 55,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 57,05128</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,09000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1,77300
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,04000 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,74400
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,15000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2,52450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,04150</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			



				<b>€ 63,44303</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20302 = 2% * B)			€ 10,15088
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,35939
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 80,95330</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,23%			€ 5,04150
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,20302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.019.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovranumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantire l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>019 - Messa in opera di pali e tutori</p> <p>001 - con palo di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5, compresa la fornitura</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P08.025.007 - LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 4 cm &lt; Diametro &lt; 6 cm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02259 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p>			
		0,02000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,15551
		0,02000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,05308
		0,02000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,09146
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,30005</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P08.025.007 - LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 4 cm < Diametro < 6 cm	3,00000 m	€ 1,71700 0%	€ 5,15100
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15100</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,39400
	TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,37200
	TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05000 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,84150
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,60750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7,05855</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02259 = 2% * B)			€ 1,12937
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,81879
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 9,00671</b> 0%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,85%</i>			€ 1,60750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,02259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.019.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>019 - Messa in opera di pali e tutori</p> <p>002 - con 2 pali di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5, posti in verticale e sormontati da una traversa in testa. I pali tutori devono essere legati in maniera solidale con il fusto del cipresso utilizzando legacci in plastica, compresa la fornitura.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,31102
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,10617
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,18292
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,60011</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P08.025.007	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 4 cm < Diametro < 6 cm	6,00000 m	€ 1,71700 0%	€ 10,30200
TOS25/1_PR.P46.101.013	- Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00500 kg	€ 3,30000 0%	€ 0,01650
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,31850</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04000 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,78800
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,07000 ora	€ 18,60000 0%	€ 1,30200
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,09000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1,51470
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,60470</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,52331</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04647 = 2% * B)			€ 2,32373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,68470
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 18,53174</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,45%</i>			€ 3,60470
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,04647

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_22.L03.020.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>020 - Messa in opera di tubi forati</p> <p>001 - all'interno dello scavo per facilitare l'irrigazione della pianta, compresa la fornitura dei materiali.</p>					
<b>PR</b>						
TOS25/1_PR.P15.162.001	- Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 75-80 mm( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 2,66376 0%	€ 2,66376		
<b>Totale PR</b>					<b>€ 2,66376</b>	
<b>RU</b>						
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05000 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,84150		
<b>Totale RU</b>					<b>€ 0,84150</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 3,50526</b>	
Scostamento % su anno 2025					0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01122 = 2% * B)					€ 0,56084	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 0,40661	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>					<b>€ 4,47271</b>	
Scostamento % su anno 2025					0%	
Incidenza Manodopera sul totale 18,81%					€ 0,84150	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,01122	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.021.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>021 - Irrigazione di soccorso</p> <p>001 - di piante di cipresso nei primi tre anni di impianto, esclusa fornitura</p> <p><b>AT</b></p>			
	<p>TOS25/1_AT.N02.014.028      - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p>	<p>0,02000 ora</p>	<p>€ 7,77553 0%</p>	<p>€ 0,15551</p>
	<p>TOS25/1_AT.N02.022.125      - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl</p>	<p>0,02000 ora</p>	<p>€ 6,14664 0%</p>	<p>€ 0,12293</p>
	<p>TOS25/1_AT.N02.101.001      - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi</p>	<p>0,02000 ora</p>	<p>€ 4,57298 0%</p>	<p>€ 0,09146</p>



	trasporto, con motrice fino a 60 HP			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,36990</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,39400
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,02000 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,33660
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,73060</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1,10050</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00352 = 2% * B)			€ 0,17608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,12766
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1,40424</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,03%			€ 0,73060
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00352

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.022.001	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 022 - Lavorazione localizzata 001 - per piante di cipresso consistenti in falciature e zappettature per i primi tre anni di impianto.			
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,37200
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,09000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1,51470
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,88670</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1,88670</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00604 = 2% * B)			€ 0,30187
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,21886
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2,40743</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 1,88670
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00604

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.023.001	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine			



isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 023 - Concimazioni localizzate				
001 - piante di cipresso da effettuarsi nei primi tre anni di impianto, esclusa fornitura				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,03000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,23327
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,03000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,07963
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,03000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,13719
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45009</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03000 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,59100
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01000 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,18600
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04000 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,67320
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,45020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,90029</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00608 = 2% * B)				€ 0,30405
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,22043
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2,42477</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 59,81%				€ 1,45020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00608

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.024.001	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 024 - Risarcimento fallanze di piantina di cipresso  001 - eliminazione pianta morta, dello shelter e del palo, in terreno compatto non lavorato, esclusa la piantina, la messa a dimora della nuova pianta, l'apertura della buca e del materiale per la messa a dimora.			
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,18000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3,34800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,34800</b>





	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 3,34800</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01071 = 2% * B)		€ 0,53568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,38837
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 4,27205</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%		€ 3,34800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,01071

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L03.030.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovranumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 030 - Selvicoltura ad albero</p> <p>001 - comprendente individuazione e marcatura della pianta sporadica da selezionare, martellata dei principali competitori e diradamento localizzato</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.067 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11627 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p>			
		0,50000 ora	€ 2,11355 0%	€ 1,05678
		0,50000 ora	€ 2,71969 0%	€ 1,35985
		0,50000 ora	€ 7,77553 0%	€ 3,88777
		0,50000 ora	€ 2,65417 0%	€ 1,32709
		0,50000 ora	€ 4,57298 0%	€ 2,28649
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 9,91798</b>
	<b>RU</b>			
		0,50000 ora	€ 19,70000 0%	€ 9,85000
		0,50000 ora	€ 18,60000 0%	€ 9,30000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,15000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 29,06798</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11627 = 2,5% * B)			€ 4,65088
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,37189
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 37,09075</b> 0%



	Incidenza Manodopera sul totale 51,63%		€ 19,15000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,11627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.001.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 m fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>001 - realizzata con 5 ordini di filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 233,26590
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 79,62510
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 137,18940
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 450,08040</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5.000,00000 m	€ 0,30000 0%	€ 1.500,00000
TOS25/1_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	1.000,00000 m	€ 3,67650 0%	€ 3.676,50000
TOS25/1_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	3.340,00000 cad	€ 0,04950 0%	€ 165,33000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5.341,83000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	30,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 591,00000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	130,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2.187,90000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	235,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 3.955,05000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6.733,95000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 12.525,86040</b> 0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,08275 = 2% * B)		€ 2.004,13766
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1.452,99981
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b>		<b>€ 15.982,99787</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,13%</i>		€ 6.733,95000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 40,08275

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.001.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 m fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>002 - realizzata con una rete metallica zincata a maglia sciolta, di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	50,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 388,77650
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	50,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 132,70850
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	50,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 228,64900
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 750,13400</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3.000,00000 m	€ 0,08914 0%	€ 267,42000
TOS25/1_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	1.000,00000 m	€ 3,67650 0%	€ 3.676,50000
TOS25/1_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,04950 0%	€ 99,19800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4.043,11800</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	50,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 985,00000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	225,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 3.786,75000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2°	125,00000	€ 16,83000	€ 2.103,75000



	livello - qualificato	ora	0%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6.875,50000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11.668,75200</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,34001 = 2% * B)			€ 1.867,00032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.353,57523
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b>			<b>€ 14.889,32755</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Incidenza Manodopera sul totale 46,18%			€ 6.875,50000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 37,34001

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.001.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 m fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>003 - realizzata con rete metallica elettrosaldata di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di un filo di ferro posto alla sommità della recinzione, esclusa la fornitura della rete.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	50,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 388,77650
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	50,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 132,70850
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	50,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 228,64900
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 750,13400</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 0,08914 0%	€ 89,14000
TOS25/1_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	1.000,00000 m	€ 3,67650 0%	€ 3.676,50000
TOS25/1_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,04950 0%	€ 99,19800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3.864,83800</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	50,00000 ora	€ 19,70000 0%
	TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	270,00000 ora	€ 16,83000 0%
	TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	130,00000 ora	€ 16,83000 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7.717,00000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 12.331,97200</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,46231 = 2% * B)			€ 1.973,11552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.430,50875
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b>			<b>€ 15.735,59627</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 49,04%				€ 7.717,00000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 39,46231

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.001.004	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 m fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>004 - realizzata con una rete metallica con filo di diametro superiore a 3 mm., di altezza compresa tra cm 150-200, interrata per almeno 20 cm, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	80,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 622,04240
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	80,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 212,33360
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	80,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 365,83840
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1.200,21440</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3.000,00000 m	€ 0,08914 0%	€ 267,42000
TOS25/1_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO	1.000,00000	€ 3,67650	€ 3.676,50000



	APPUNTITO. Diametro: 10 cm	m	0%	
TOS25/1_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,04950 0%	€ 99,19800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4.043,11800</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	80,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1.576,00000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	200,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 3.366,00000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	346,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 5.823,18000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10.765,18000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 16.008,51240</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,22724 = 2% * B)			€ 2.561,36198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.856,98744
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b>			<b>€ 20.426,86182</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,7%			€ 10.765,18000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 51,22724

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.002.001	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. 001 - con quattro ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 233,26590
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 79,62510
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 137,18940
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 450,08040</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	4.000,00000 m	€ 0,30000 0%	€ 1.200,00000



TOS25/1_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	800,00000 m	€ 3,67650 0%	€ 2.941,20000
TOS25/1_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	3.200,00000 cad	€ 0,04950 0%	€ 158,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4.299,60000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	30,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 591,00000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	235,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 3.955,05000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	130,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 2.187,90000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6.733,95000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 11.483,63040</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,74762 = 2% * B)				€ 1.837,38086
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.332,10113
<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 14.653,11239</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 45,96%				€ 6.733,95000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 36,74762

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.002.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. 002 - con cinque ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 233,26590
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 79,62510
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 137,18940
<b>Totale AT</b>				<b>€ 450,08040</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del	5.000,00000 m	€ 0,30000 0%	€ 1.500,00000



		Prezzario 2024)			
TOS25/1_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	800,00000 m	€ 3,67650 0%	€ 2.941,20000	
TOS25/1_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	4.000,00000 cad	€ 0,04950 0%	€ 198,00000	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4.639,20000</b>	
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	30,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 591,00000	
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	220,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 3.702,60000	
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	180,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 3.029,40000	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7.323,00000</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12.412,28040</b>	
Scostamento % su anno 2025				0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,71930 = 2% * B)				€ 1.985,96486	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.439,82453	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b>				<b>€ 15.838,06979</b>	
Scostamento % su anno 2025				0%	
Incidenza Manodopera sul totale 46,24%				€ 7.323,00000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 39,71930	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.002.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>003 - con sei ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 233,26590
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 79,62510
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 137,18940
<b>Totale AT</b>				<b>€ 450,08040</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte	6.000,00000 m	€ 0,30000 0%	€ 1.800,00000





	(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
TOS25/1_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	800,00000 m	€ 3,67650 0%	€ 2.941,20000
TOS25/1_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco- alluminio	4.800,00000 cad	€ 0,04950 0%	€ 237,60000
Totale PR				€ 4.978,80000
RU				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	30,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 591,00000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	200,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 3.366,00000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	250,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 4.207,50000
Totale RU				€ 8.164,50000
Sommano euro (A)				€ 13.593,38040 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,49882 = 2% * B)				€ 2.174,94086
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.576,83213
TOTALE (A + B + C) euro / km				€ 17.345,15339 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 47,07%				€ 8.164,50000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 43,49882

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.002.004	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. 004 - con rete metallica a maglia sciolta dell'altezza di m 1,40 con sovrastante un ordine di filo zincato, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete.			
AT				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 233,26590
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 79,62510
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 137,18940
Totale AT				€ 450,08040
PR				



TOS25/1_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 0,08914 0%	€ 89,14000
TOS25/1_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	800,00000 m	€ 3,67650 0%	€ 2.941,20000
TOS25/1_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.400,00000 cad	€ 0,04950 0%	€ 118,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3.149,14000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	30,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 591,00000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	352,50000 ora	€ 16,83000 0%	€ 5.932,57500
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	195,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 3.281,85000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9.805,42500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13.404,64540</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,89487 = 2% * B)				€ 2.144,74326
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.554,93887
<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b>				<b>€ 17.104,32753</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 57,33%				€ 9.805,42500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 42,89487

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.002.005	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>005 - con rete metallica elettrosaldata zincata a maglia rettangolare dell'altezza minima di m 1 con sovrastante un ordine di filo spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 233,26590
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 79,62510
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 137,18940
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 450,08040</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	800,00000 m	€ 3,67650 0%	€ 2.941,20000
TOS25/1_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.400,00000 cad	€ 0,04950 0%	€ 118,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3.060,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	30,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 591,00000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	195,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 3.281,85000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	352,50000 ora	€ 16,83000 0%	€ 5.932,57500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9.805,42500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 13.315,50540</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,60962 = 2% * B)			€ 2.130,48086
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.544,59863
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 16.990,58489</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,71%			€ 9.805,42500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 42,60962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.003.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Realizzazione di staccionata a croce in pali di castagno scortecciati</p> <p>001 - costituita da pali di castagno di 12 cm di diametro, posti a distanza di 2 m e altezza di 1 m. (con trattamento della parte appuntita interrata con carbolineum o carbonizzato), da corrimano e diagonali (a sezione mezzotonda di 8-10 cm), fissati con chiodi e staffe di ferro zincato; la realizzazione comprende eventuali plinti di fondazione 30X30X30 cm e di tutti i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Esclusa la fornitura delle staffe in ferro zincato e del carbolineum.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	30,00000 ora	€ 16,26364 0%	€ 487,90920
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	30,00000 ora	€ 8,97889 0%	€ 269,36670
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	80,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 622,04240
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio	80,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 212,33360



TOS25/1_AT.N02.101.001	- agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	80,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 365,83840
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1.957,49030</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	11,00000 kg	€ 2,54268 0%	€ 27,96948
TOS25/1_PR.P08.025.011	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro:12 cm	700,00000 m	€ 5,23500 0%	€ 3.664,50000
TOS25/1_PR.P08.025.031	- LEGNAME VARIO - Palaria di CASTAGNO per corrimano e diagonali recinzioni. Sezione tonda. Diametro: 8-10 cm	500,00000 m	€ 3,63667 0%	€ 1.818,33500
TOS25/1_PR.P08.025.032	- LEGNAME VARIO - Palaria di CASTAGNO per corrimano recinzioni. Sezione mezza tonda. Diametro 8-10 cm	1.100,00000 m	€ 5,00000 0%	€ 5.500,00000
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	14,00000 m³	€ 122,50000 0%	€ 1.715,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12.725,80448</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	110,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 2.167,00000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	352,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 6.547,20000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	195,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 3.281,85000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	35,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 589,05000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12.585,10000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 27.268,39478</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 87,25886 = 2% * B)				€ 4.362,94316
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3.163,13379
<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b>				<b>€ 34.794,47173</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 36,17%				€ 12.585,10000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 87,25886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.004.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Realizzazione di scalandrino in pali di castagno scortecciati per il sovrappassaggio della recinzioni di 1,20-1,40 metri di altezza</p> <p>001 - per l'attraversamento della chiudenda (recinzione) formato da 2 paletti di castagno della lunghezza di m 2,20, del diametro minimo di cm 8, infissi verticalmente per cm 50 nel terreno, alla distanza di cm 60 l'uno dall'altro e</p>			



ai quali sono saldamente fissate, dall'uno e dall'altro lato della chiudenda, due scalette a trapezio, inclinate, costituite ciascuna da due paletti laterali della lunghezza di m 1,80 infissi nel terreno per cm 60 circa e da 4 pioli trasversali formati da paletti di castagno spaccati longitudinalmente a metà. La fornitura del carbolineum è esclusa.				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,15000 kg	€ 2,54268 0%	€ 0,38140
TOS25/1_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	6,00000 m	€ 3,67650 0%	€ 22,05900
TOS25/1_PR.P08.025.032	- LEGNAME VARIO - Paleria di CASTAGNO per corrimano recinzioni. Sezione mezza tonda. Diametro 8-10 cm	2,50000 m	€ 5,00000 0%	€ 12,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 34,94040</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	6,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 100,98000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	6,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 100,98000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 201,96000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 236,90040</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75808 = 2% * B)				€ 37,90406
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,48045
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 302,28491</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 66,81%				€ 201,96000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,75808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.005.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Realizzazione di cancello in pali di castagno scortecciati per recinzioni</p> <p>001 - costituito da 3 pali di castagno posti in verticale e 4 in orizzontale ; la realizzazione comprende eventuali i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,15000 kg	€ 2,54268 0%	€ 0,38140
TOS25/1_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	21,00000 m	€ 3,67650 0%	€ 77,20650
<b>Totale PR</b>				<b>€ 77,58790</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	5,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 84,15000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	5,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 84,15000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 168,30000</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 245,88790</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78684 = 2% * B)		€ 39,34206
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 28,52300
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 313,75296</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,64%		€ 168,30000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,78684

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.006.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Posa in opera di tabella monitoria</p> <p>001 - in materiale metallico delle dimensioni 20x25, sorretta da appositi pali di legno (diametro in testa circa 8-10 cm) saldamente infissi nel terreno, posta ad un'altezza non inferiore a due metri, esclusa la fornitura della tabella.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150</p> <p>TOS25/1_PR.P08.025.010 - LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08788 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			
		0,01000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,07776
		0,01000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,02654
		0,01000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,04573
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,15003</b>
	<b>PR</b>			
		0,02000 kg	€ 2,54268 0%	€ 0,05085
		2,50000 m	€ 3,67650 0%	€ 9,19125
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,24210</b>
	<b>RU</b>			
		0,51000 ora	€ 18,60000 0%	€ 9,48600
		0,51000 ora	€ 16,83000 0%	€ 8,58330
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,06930</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 27,46143</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08788 = 2% * B)			€ 4,39383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,18553



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 35,04079</b>
	Scostamento % su anno 2025	0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 51,57%</i>	€ 18,06930
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,08788

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.007.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>007 - Realizzazione viabilità forestale</p> <p>001 - pista forestale di servizio, a fondo naturale, della larghezza 4 metri, con pendenza media non superiore al 5% in terreno di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, compresi scavi, rilevati, regolarizzazione delle scarpate, dei cigli e del piano viario e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte, su terreno precedentemente disboscato.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p>			
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p>			
	<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01595 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 44,39%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.007.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e</p>			



<p>panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 007 - Realizzazione viabilità forestale</p> <p>002 - stradello di servizio di larghezza pari a 0,8-1 metri; con pendenza massima del 10% e contropendenza a monte, compresa la regolarizzazione delle scarpate anche mediante la costruzione di piccoli muretti a secco o di opere di ingegneria naturalistica con eventuale materiale trovato in loco, su terreno precedentemente disboscato.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,04320 ora	€ 19,74999 0%	€ 0,85320
TOS25/1_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,04320 ora	€ 22,44722 0%	€ 0,96972
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,82292</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04320 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,85104
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02880 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,53568
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,07920 ora	€ 16,83000 0%	€ 1,33294
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,71966</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,54258</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01454 = 2% * B)				€ 0,72681
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,52694
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5,79633</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 46,92%				€ 2,71966
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01454

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.008.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 008 - Realizzazione di canaletta trasversale alla sede stradale per lo scolo delle acque dilavanti</p> <p>001 - previo scavo eseguito con escavatore, costituita da paleria di castagno di diametro 16-18 cm, opportunamente tagliata a metà, disposta con la parte piana verso l'interno e posti a distanza di 12-15 cm collegati con staffe in ferro quadrate o rettangolari non comprese, inchiodate alla paleria e poste a una distanza di 50-60 cm. Il fondo e le pareti sono rivestiti di pietrame (spessore cm 20) recuperato in loco e posto in opera a mano. Nel lavoro è compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d' arte incluso lo scavo.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori	0,01000	€ 18,16200	€ 0,18162





	- Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	ora	0%	
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,01000 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,08979
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,27141</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,25000 kg	€ 2,54268 0%	€ 0,63567
TOS25/1_PR.P08.025.013	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. 16 cm < Diametro < 18 cm	1,00000 m	€ 7,99500 0%	€ 7,99500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,63067</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01000 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,19700
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,10000 ora	€ 18,60000 0%	€ 20,46000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,50000 ora	€ 16,83000 0%	€ 8,41500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,07200</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 37,97408</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12152 = 2% * B)				€ 6,07585
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,40499
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 48,45492</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 60%				€ 29,07200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,12152

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.009.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>001 - eseguito tramite taglio raso su I classe pendenza, esbosco effettuato con rimorchio</p> <p>( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,16200 0%	€ 0,69742
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,34479
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega	0,01540 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,02192



TOS25/1_AT.N01.101.914	- completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01540 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,04188
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00429 ora	€ 14,67304 0%	€ 0,06295
TOS25/1_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,00429 ora	€ 13,90000 0%	€ 0,05963
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00429 ora	€ 10,97514 0%	€ 0,04708
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,27567</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00429 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,08451
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,75648
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01540 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,28644
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04697 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,79051
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,91794</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,19361</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01277 = 2,5% * B)				€ 0,51098
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,37046
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4,07505</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 47,07%				€ 1,91794
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01277

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.009.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>002 - eseguito tramite taglio raso su II classe pendenza, esbosco effettuato con gabbie</p> <p>( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.094 - Macchine per movimento terra e accessori</p>	0,03840	€ 18,16200	€ 0,69742



	- Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	ora	0%	
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,34479
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01764 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,02511
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01764 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,04798
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00567 ora	€ 14,67304 0%	€ 0,08320
TOS25/1_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,00567 ora	€ 0,42836 0%	€ 0,00243
TOS25/1_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,00567 ora	€ 0,92620 0%	€ 0,00525
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00567 ora	€ 10,97514 0%	€ 0,06223
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,26841</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00567 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,11170
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,75648
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01764 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,32810
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05002 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,84184
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,03812</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,30653</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01323 = 2,5% * B)				€ 0,52904
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,38356
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4,21913</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 48,31%				€ 2,03812
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01323

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.009.003	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse			



alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafulco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 009 - Realizzazione di viale parafulco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. 003 - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo su I classe pendenza, esbosco effettuato con rimorchio( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,16200 0%	€ 0,69742
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,34479
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01664 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,02368
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01664 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,04526
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00271 ora	€ 14,67304 0%	€ 0,03976
TOS25/1_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,00271 ora	€ 13,90000 0%	€ 0,03767
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00271 ora	€ 10,97514 0%	€ 0,02974
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,21832</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,75648
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00271 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,05339
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01664 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,30950
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,06784 ora	€ 16,83000 0%	€ 1,14175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,26112</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,47944</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01392 = 2,5% * B)				€ 0,55671
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,40362
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4,43977</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 50,93%				€ 2,26112
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01392



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.009.004	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>004 - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo su II classe pendenza, esbosco effettuato con gabbie</p> <p>( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,16200 0%	€ 0,69742
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,34479
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01747 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,02487
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01747 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,04751
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00358 ora	€ 14,67304 0%	€ 0,05253
TOS25/1_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,00358 ora	€ 0,42836 0%	€ 0,00153
TOS25/1_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,00358 ora	€ 0,92620 0%	€ 0,00332
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00358 ora	€ 10,97514 0%	€ 0,03929
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,21126</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,75648
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00358 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,07053
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01747 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,32494
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04358 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,73345



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 1,88540</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 3,09666</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01239 = 2,5% * B)		€ 0,49547
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,35921
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 3,95134</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 47,72%</i>		€ 1,88540
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 0,01239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.009.005	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>005 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio ( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,16200 0%	€ 0,69742
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,34479
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01522 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,02166
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01522 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,04139
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00498 ora	€ 14,67304 0%	€ 0,07307
TOS25/1_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	0,00498 ora	€ 18,33500 0%	€ 0,09131
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00498 ora	€ 10,97514 0%	€ 0,05466
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,32430</b>



<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,75648
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00498 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,09811
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01522 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,28309
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,03966 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,66748
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,80516</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,12946</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01252 = 2,5% * B)				€ 0,50071
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,36302
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 3,99319</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 45,21%				€ 1,80516
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.009.006	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>006 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie</p> <p>( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,16200 0%	€ 0,69742
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,34479
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01599 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,02276
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01599 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,04349
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00675 ora	€ 14,67304 0%	€ 0,09904
TOS25/1_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul	0,00675 ora	€ 0,42836 0%	€ 0,00289





		sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)			
	TOS25/1_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,00675 ora	€ 0,92620 0%	€ 0,00625
	TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00675 ora	€ 10,97514 0%	€ 0,07408
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,29072</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,75648
	TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00675 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,13298
	TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01599 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,29741
	TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04210 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,70854
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,89541</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,18613</b>
		Scostamento % su anno 2025			0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01274 = 2,5% * B)			€ 0,50978
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36959
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4,06550</b>
		Scostamento % su anno 2025			0%
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,62%</i>			€ 1,89541
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 0,01274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.009.007	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>007 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p> <p>( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<b>AT</b>			
	<div>TOS25/1_AT.N01.001.094</div> <div>- Macchine per movimento terra e accessori</div> <div>- Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti</div> <div>- 1 mese</div>	<div>0,03840</div> <div>ora</div>	<div>€ 18,16200</div> <div>0%</div>	<div>€ 0,69742</div>
	<div>TOS25/1_AT.N01.001.911</div> <div>- Macchine per movimento terra e accessori</div> <div>- oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV</div>	<div>0,03840</div> <div>ora</div>	<div>€ 8,97889</div> <div>0%</div>	<div>€ 0,34479</div>
	<div>TOS25/1_AT.N01.015.070</div> <div>- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a</div>	<div>0,01675</div> <div>ora</div>	<div>€ 1,42335</div> <div>0%</div>	<div>€ 0,02384</div>





	scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese			
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01675 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,04555
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00640 ora	€ 14,67304 0%	€ 0,09391
TOS25/1_AT.N02.023.016	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di 10 mm	0,00640 ora	€ 4,56033 0%	€ 0,02919
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00640 ora	€ 10,97514 0%	€ 0,07024
Totale AT				€ 1,30494
RU				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,75648
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00640 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,12608
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01675 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,31155
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05040 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,84823
Totale RU				€ 2,04234
Sommano euro (A)				€ 3,34728
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01339 = 2,5% * B)				€ 0,53556
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,38828
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4,27112
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 47,82%				€ 2,04234
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01339

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.009.008	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>008 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio ( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.094 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore</p>	0,03840 ora	€ 18,16200 0%	€ 0,69742



	(terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese			
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,34479
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01842 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,02622
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01842 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,05010
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01025 ora	€ 14,67304 0%	€ 0,15040
TOS25/1_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	0,01025 ora	€ 18,33500 0%	€ 0,18793
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01025 ora	€ 10,97514 0%	€ 0,11250
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,56936</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,75648
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01025 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,20193
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01842 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,34261
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,03966 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,66748
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,96850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,53786</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01415 = 2,5% * B)				€ 0,56606
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,41039
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4,51431</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 43,61%				€ 1,96850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01415

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.009.009	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed</p>			



eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. 009 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie ( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,16200 0%	€ 0,69742
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,34479
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01934 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,02753
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01934 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,05260
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01410 ora	€ 14,67304 0%	€ 0,20689
TOS25/1_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,01410 ora	€ 0,42836 0%	€ 0,00604
TOS25/1_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,01410 ora	€ 0,92620 0%	€ 0,01306
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01410 ora	€ 10,97514 0%	€ 0,15475
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,50308</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,75648
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01410 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,27777
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01934 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,35972
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04210 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,70854
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,10251</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,60559</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01442 = 2,5% * B)				€ 0,57689
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,41825
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4,60073</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 45,7%				€ 2,10251
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01442

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_22.L04.009.010	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafulco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafulco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>010 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p> <p>( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS25/1_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,16200 0%	€ 0,69742
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,34479
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,02026 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,02884
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,02026 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,05510
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01290 ora	€ 14,67304 0%	€ 0,18928
TOS25/1_AT.N02.023.016	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di 10 mm	0,01290 ora	€ 4,56033 0%	€ 0,05883
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01290 ora	€ 10,97514 0%	€ 0,14158
Totale AT				€ 1,51584
RU				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,75648
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01290 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,25413
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02026 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,37684
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,06480 ora	€ 16,83000 0%	€ 1,09058
Totale RU				€ 2,47803
Sommano euro (A)				€ 3,99387
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01598 = 2,5% * B)				€ 0,63902
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,46329
TOTALE (A + B + C) euro / m				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 5,09618</b> 0%
				€ 2,47803
				€ 0,01598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.010.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafulco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafulco di larghezza non inferiore a 10 m. 001 - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo su I classe pendenza, esbosco effettuato con rimorchio ( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00286 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 59,05%</i></p>			
				<b>€ 0,17611</b>
				<b>€ 0,53826</b>
				<b>€ 0,71437</b> 0%
				€ 0,11430
				€ 0,08287
				<b>€ 0,91154</b> 0%
				€ 0,53826



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,00286
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.010.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafulco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafulco di larghezza non inferiore a 10 m. 002 - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo su II classe pendenza, esbosco effettuato con gabbie ( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.001 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.002 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00244 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p>	<p>0,01747 ora</p> <p>0,01747 ora</p> <p>0,00267 ora</p> <p>0,00267 ora</p> <p>0,00267 ora</p> <p>0,00267 ora</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>0,00267 ora</p> <p>0,01747 ora</p> <p>0,00518 ora</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00244 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p>	<p>€ 1,42335 0%</p> <p>€ 2,71969 0%</p> <p>€ 14,67304 0%</p> <p>€ 0,42836 0%</p> <p>€ 0,92620 0%</p> <p>€ 10,97514 0%</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>€ 19,70000 0%</p> <p>€ 18,60000 0%</p> <p>€ 16,83000 0%</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00244 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p>	<p>€ 0,02487</p> <p>€ 0,04751</p> <p>€ 0,03918</p> <p>€ 0,00114</p> <p>€ 0,00247</p> <p>€ 0,02930</p> <p><b>€ 0,14447</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>€ 0,05260</p> <p>€ 0,32494</p> <p>€ 0,08718</p> <p><b>€ 0,46472</b></p> <p><b>€ 0,60919</b> 0%</p> <p>€ 0,09747</p> <p>€ 0,07067</p>



				<b>€ 0,77733</b> 0%
				€ 0,46472
				€ 0,00244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.010.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafulco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafulco di larghezza non inferiore a 10 m. 003 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio ( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.021 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00274 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 46,07%</i></p>			
				<b>€ 0,28209</b>
				<b>€ 0,40241</b>
				<b>€ 0,68450</b> 0%
				€ 0,10952
				€ 0,07940
				<b>€ 0,87342</b> 0%
				€ 0,40241





Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%

€ 0,00274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.010.004	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafulco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafulco di larghezza non inferiore a 10 m. 004 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie ( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.001 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.002 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00274 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p>			
		0,01599 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,02276
		0,01599 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,04349
		0,00555 ora	€ 14,67304 0%	€ 0,08144
		0,00555 ora	€ 0,42836 0%	€ 0,00238
		0,00555 ora	€ 0,92620 0%	€ 0,00514
		0,00555 ora	€ 10,97514 0%	€ 0,06091
				<b>€ 0,21612</b>
		0,00555 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,10934
		0,01599 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,29741
		0,00370 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,06227
				<b>€ 0,46902</b>
				<b>€ 0,68514</b> 0%
				€ 0,10962
				€ 0,07948





				€ 0,87424 0%
			Incidenza Manodopera sul totale 53,65%	€ 0,46902
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%	€ 0,00274

Pagina 5.539 di 5.832



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.010.006	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafulco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafulco di larghezza non inferiore a 10 m. 006 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio ( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.021 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00437 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 40,57%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>	0,01842 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,02622
		0,01842 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,05010
		0,01025 ora	€ 14,67304 0%	€ 0,15040
		0,01025 ora	€ 18,33500 0%	€ 0,18793
		0,01025 ora	€ 10,97514 0%	€ 0,11250
				<b>€ 0,52715</b>
				<b>€ 0,56575</b>
				<b>€ 1,09290</b> 0%
				€ 0,17486
				€ 0,12678
				<b>€ 1,39454</b> 0%
				€ 0,56575
				€ 0,00437

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_22.L04.010.007	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.</p> <p>007 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie</p> <p>( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>					
<b>AT</b>						
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01934 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,02753		
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01934 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,05260		
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01110 ora	€ 14,67304 0%	€ 0,16287		
TOS25/1_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,01110 ora	€ 0,42836 0%	€ 0,00475		
TOS25/1_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,01110 ora	€ 0,92620 0%	€ 0,01028		
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01110 ora	€ 10,97514 0%	€ 0,12182		
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,37985</b>		
<b>RU</b>						
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01110 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,21867		
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01934 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,35972		
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,00370 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,06227		
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,64066</b>		
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,02051</b>		
Scostamento % su anno 2025				0%		
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00408 = 2,5% * B)				€ 0,16328		
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,11838		
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1,30217</b>		
Scostamento % su anno 2025				0%		
Incidenza Manodopera sul totale 49,2%				€ 0,64066		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,00408		



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.010.008	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. 008 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello ( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.023.016 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di 10 mm</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00620 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 54,41%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>	0,02026 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,02884
		0,02026 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,05510
		0,01290 ora	€ 14,67304 0%	€ 0,18928
		0,01290 ora	€ 4,56033 0%	€ 0,05883
		0,01290 ora	€ 10,97514 0%	€ 0,14158
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,47363</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M05.001.001	0,01290 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,25413
	TOS25/1_RU.M05.001.002	0,02026 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,37684
	TOS25/1_RU.M05.001.004	0,02640 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,44431
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,07528</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1,54891</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00620 = 2,5% * B)			€ 0,24783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,17967
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1,97641</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,41%</i>			€ 1,07528
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 0,00620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.010.009	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p>			



<p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. 009 - eseguito tramite sfalcio del ceduo ed eliminazione della vegetazione arbustiva (fino ad un massimo del 30% di vegetazione) ( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00110 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,00855
TOS25/1_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00110 ora	€ 17,91300 0%	€ 0,01970
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00110 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,00503
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03328</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00110 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,02167
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00130 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,02418
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,04585</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,07913</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00025 = 2% * B)				€ 0,01266
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,00918
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 0,10097</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 45,41%				€ 0,04585
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.010.010	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. 010 - eseguito tramite sfalcio del ceduo ed eliminazione della vegetazione arbustiva compresa fra il 30% e il 60% ( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <b>AT</b>			



TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00150 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,01166
TOS25/1_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00110 ora	€ 17,91300 0%	€ 0,01970
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00150 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,00686
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03822</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00150 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,02955
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00190 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,03534
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,06489</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,10311</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00033 = 2% * B)				€ 0,01650
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,01196
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 0,13157</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 49,32%				€ 0,06489
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00033

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.010.011	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.</p> <p>011 - eseguito tramite sfalcio del ceduo ed eliminazione della vegetazione arbustiva (oltre il 60% di vegetazione)</p> <p>( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>AT</b></p>			
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00180 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,01400
TOS25/1_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00180 ora	€ 17,91300 0%	€ 0,03224
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00180 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,00823



	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,05447</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00180 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,03546
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00180 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,03348
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,00240 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,04039
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,10933</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,16380</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00052 = 2% * B)			€ 0,02621
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01900
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,20901</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,31%			€ 0,10933
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00052

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.011.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Manutenzione ordinaria di viale parafuoco</p> <p>001 - comprendete la ripulitura delle fasce e la manutenzione della strada, eseguito tramite eliminazione della vegetazione arbustiva con decespugliamento meccanico.</p> <p>( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00260 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,02022
TOS25/1_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00220 ora	€ 17,91300 0%	€ 0,03941
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00260 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,01189
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,07152</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00260 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,05122
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00320 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,05952
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,11074</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			



				<b>€ 0,18226</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00058 = 2% * B)			€ 0,02916
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02114
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,23256</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,62%			€ 0,11074
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.011.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Manutenzione ordinaria di viale parafuoco</p> <p>002 - comprendete la ripulitura delle fasce e la manutenzione della strada, eseguito tramite eliminazione della vegetazione arbustiva con decespugliamento manuale. ( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.911 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00048 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 73,96%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	0,00380 ora	€ 1,30255 0%	€ 0,00495
		0,00380 ora	€ 0,91433 0%	€ 0,00347
				<b>€ 0,00842</b>
		0,00380 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,07068
		0,00420 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,07069
				<b>€ 0,14137</b>
				<b>€ 0,14979</b> 0%
				€ 0,02397
				€ 0,01738
				<b>€ 0,19114</b> 0%
				€ 0,14137
				€ 0,00048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.011.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni,</p>			





<p>viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafulco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Manutenzione ordinaria di viale parafulco</p> <p>003 - comprendente la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta di fascia parafulco già realizzata della larghezza totale non inferiore a 10 m, eseguito tramite eliminazione della vegetazione arbustiva con decespugliamento meccanico.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese 0,00150 ora € 7,77553 0% € 0,01166</p> <p>TOS25/1_AT.N02.020.019 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno 0,00110 ora € 17,91300 0% € 0,01970</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP 0,00150 ora € 4,57298 0% € 0,00686</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,03822</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super 0,00150 ora € 19,70000 0% € 0,02955</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato 0,00190 ora € 18,60000 0% € 0,03534</p> <p><b>Totale RU</b> € 0,06489</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 0,10311 0% Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00033 = 2% * B) € 0,01650</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,01196</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> € 0,13157 0% Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 49,32%</i> € 0,06489</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 0,00033</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.011.004	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafulco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Manutenzione ordinaria di viale parafulco</p> <p>004 - comprendente la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta di fascia parafulco già realizzata della larghezza totale</p>			



non inferiore a 10 m, eseguito tramite eliminazione della vegetazione arbustiva con decespugliamento manuale.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00380 ora	€ 1,30255 0%	€ 0,00495
TOS25/1_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00380 ora	€ 0,91433 0%	€ 0,00347
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00842</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00380 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,07068
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,00420 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,07069
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,14137</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,14979</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00048 = 2% * B)				€ 0,02397
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,01738
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 0,19114</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 73,96%				€ 0,14137
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.012.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>012 - Manutenzione di piste forestali permanenti</p> <p>001 - larghezza media 4 m, da eseguire 1 volta l'anno; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali, il ripristino degli sciacqui trasversali, di tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento.</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03067 ora	€ 18,16200 0%	€ 0,55703
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03067 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,27538
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed	0,00240 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,01866



	attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
TOS25/1_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00240 ora	€ 17,91300 0%	€ 0,04299
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00240 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,01098
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,90504</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03067 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,60420
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00240 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,04728
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00267 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,04966
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05467 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,92010
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,62124</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,52628</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00808 = 2% * B)			€ 0,40420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29305
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 3,22353</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Incidenza Manodopera sul totale 50,29%			€ 1,62124
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.012.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>012 - Manutenzione di piste forestali permanenti</p> <p>002 - larghezza media 4 m, da eseguire ogni 4-5 anni; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali (circa 500 m), il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini (5 a km) e di attraversamenti esistenti, la rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, , il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento.</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>AT</b></p>			
TOS25/1_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,05966 ora	€ 18,16200 0%	€ 1,08354
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05966 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,53568
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP	0,00333 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,02589



	completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
TOS25/1_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00333 ora	€ 17,91300 0%	€ 0,05965
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00333 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,01523
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,71999</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00333 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,06560
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,05966 ora	€ 19,70000 0%	€ 1,17530
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00467 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,08686
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,11882 ora	€ 16,83000 0%	€ 1,99974
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,32750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,04749</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01615 = 2% * B)				€ 0,80760
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,58551
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6,44060</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 51,66%				€ 3,32750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01615

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.013.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Manutenzione di strade forestali</p> <p>001 - larghezza media 4 m, da eseguire 1 volta l'anno; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali, il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento.</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>AT</b></p>			
TOS25/1_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,04089 ora	€ 18,16200 0%	€ 0,74264
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,04089 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,36715
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,00320	€ 7,77553	€ 0,02488



		totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	ora	0%	
TOS25/1_AT.N02.020.019	-	Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00320 ora	€ 17,91300 0%	€ 0,05732
TOS25/1_AT.N02.101.001	-	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00320 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,01463
<b>Totale AT</b>					<b>€ 1,20662</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M05.001.001	-	Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00320 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,06304
TOS25/1_RU.M05.001.001	-	Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04089 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,80553
TOS25/1_RU.M05.001.002	-	Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00356 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,06622
TOS25/1_RU.M05.001.004	-	Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,07289 ora	€ 16,83000 0%	€ 1,22674
<b>Totale RU</b>					<b>€ 2,16153</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 3,36815</b>
Scostamento % su anno 2025					0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01078 = 2% * B)					€ 0,53890
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 0,39071
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>					<b>€ 4,29776</b>
Scostamento % su anno 2025					0%
Incidenza Manodopera sul totale 50,29%					€ 2,16153
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,01078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.013.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Manutenzione di strade forestali</p> <p>002 - larghezza media 4 m, da eseguire ogni 4-5 anni; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali (circa 500 m), il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini (8 al km) e di attraversamenti esistenti, rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento (circa 3000 m²). (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.094 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV</p>	0,07955 ora	€ 18,16200 0%	€ 1,44479
		0,07955 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,71427



TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00444 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,03452
TOS25/1_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00444 ora	€ 17,91300 0%	€ 0,07953
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00444 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,02030
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,29341</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00444 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,08747
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,07955 ora	€ 19,70000 0%	€ 1,56714
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00622 ora	€ 18,60000 0%	€ 0,11569
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,15843 ora	€ 16,83000 0%	€ 2,66638
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,43668</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,73009</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02154 = 2% * B)				€ 1,07681
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,78069
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 8,58759</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 51,66%				€ 4,43668
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02154

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L04.014.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Realizzazione di punto fuoco a cielo aperto</p> <p>001 - delle dimensioni minime di 220 cm di lunghezza, 90 cm di profondità e 130 cm di altezza, realizzato in muratura in elevazione di pietrame a faccia vista dello spessore minimo di 30 cm, murata con malta di cemento, esclusa la realizzazione dello scavo manuale per alloggio del barbecue (310 cm X 120 cm X 15 cm), della fondazione in cls e la posa in opera di rete elettrosaldata di cm 15 cm X 15cm X 0.8 cm. E' inoltre compresa la realizzazione del piano di posa del fuoco, realizzato con tavelloni e mattoni refrattari, e della pavimentazione in pietrame per almeno 2 mq, nonché la realizzazione di muretti in mattoni a sostegno del piano, mattoni refrattari a sostegno delle griglie e delle sedi idonee per il posizionamento delle griglie in ferro fisse, di cm 60X60, e griglie mobili di cm 60X60 complete di manico.</p> <p>Esclusa la fornitura delle griglie in ferro.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P01.005.001</p> <p>- PIETRAMA DI CAVA. - GREZZO. PER MURATURA. Certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015</p>	3,45000 t	€ 26,51429 0%	€ 91,47430



TOS25/1_PR.P04.001.002	- MATTONE - IN LATERIZIO. UNI PIENO. Misure: 25x12x5,5 cm	560,00000 cad	€ 0,59467 0%	€ 333,01520
TOS25/1_PR.P04.010.001	- TAVELLE, TAVELLONI E PIANELLE. IN LATERIZIO. - TAVELLA. Spessore: 3 cm Lunghezza: da 40 a 60 cm	9,00000 cad	€ 1,69475 0%	€ 15,25275
TOS25/1_PR.P05.004.004	- PAVIMENTAZIONE ESTERNA. IN PORFIDO O PIETRA. - LASTRE OPUS INCERTUM. Normale, sfuso, sp.2/5 cm. Certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013	0,18000 m²	€ 28,84933 0%	€ 5,19288
TOS25/1_PR.P06.002.002	- RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005 Formato 2000x3000 mm - Ø 5 150x150	2,06000 kg	€ 1,08000 0%	€ 2,22480
TOS25/1_PR.P09.014.012	- MALTA PER MURATURA. PREMISCELATA. Conforme alla UNI EN 998-2:2016. Certificate CE. - CON CEMENTO, CALCE IDRATA E SABBIA Classe M5 In sacchi	5,00000 kg	€ 0,14782 0%	€ 0,73910
TOS25/1_PR.P10.202.001	- PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione LC20/22. - massa volumica da 1400 a 1600 kg/m³. - diametro massimo aggregato: 15 mm - - classe di esposizione ambientale: X0 - classe di consistenza S3	2,00000 m³	€ 190,02709 0%	€ 380,05418
TOS25/1_PR.P46.101.202	- Materiali accessori - mattoni refrattari	130,00000 cad	€ 1,62732 0%	€ 211,55160
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.039,50481</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	17,80000 ora	€ 16,83000 0%	€ 299,57400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 299,57400</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.339,07881</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14253 = 1% * B)				€ 214,25261
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 155,33314
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.708,66456</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 17,53%				€ 299,57400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 2,14253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L05.001.001	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Intervento di ripulitura del castagneto dalla vegetazione arbustiva e arborea, escluso il taglio di piante morte, con rilascio dei selvatici di castagno, di singole piante da seme o di ceppaie da innestare successivamente. 001 - castagneto prevalentemente infestato da vegetazione arbustiva e arborea effettuato a mano con decespugliatore			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	42,00000 ora	€ 1,30255 0%	€ 54,70710
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega	40,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 56,93400



	completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese			
TOS25/1_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	42,00000 ora	€ 0,91433 0%	€ 38,40186
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	40,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 108,78760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 258,83056</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	40,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 744,00000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	42,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 781,20000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	56,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 942,48000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2.467,68000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.726,51056</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,90604 = 2,5% * B)				€ 436,24169
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 316,27523
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 3.479,02748</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 70,93%				€ 2.467,68000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 10,90604

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L05.001.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Intervento di ripulitura del castagneto dalla vegetazione arbustiva e arborea, escluso il taglio di piante morte, con rilascio dei selvatici di castagno, di singole piante da seme o di ceppaie da innestare successivamente.</p> <p>002 - castagneto prevalentemente infestato da vegetazione arbustiva e arborea effettuato con trattore e verricello, compreso allontanamento del materiale</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	11,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 15,65685
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	11,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 29,91659
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	8,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 117,38432
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	8,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 21,23336
TOS25/1_AT.N02.023.015	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere	8,00000 ora	€ 3,28000 0%	€ 26,24000





	forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di 9 mm			
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	8,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 87,80112
<b>Totale AT</b>				<b>€ 298,23224</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	8,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 157,60000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	11,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 204,60000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	15,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 252,45000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 614,65000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 912,88224</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,65153 = 2,5% * B)				€ 146,06116
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 105,89434
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 1.164,83774</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 52,77%				€ 614,65000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 3,65153

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L05.002.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Taglio di piante di castagno da frutto morte o deperienti ed allontanamento del materiale di risulta.</p> <p>001 - Alberi con diametro &lt; cm 40</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,99635
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,70000 ora	€ 2,71969 0%	€ 1,90378
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,29000 ora	€ 14,67304 0%	€ 18,92822
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,29000 ora	€ 2,65417 0%	€ 3,42388
TOS25/1_AT.N02.023.015	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di 9 mm	1,29000 ora	€ 3,28000 0%	€ 4,23120
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi	1,29000 ora	€ 10,97514 0%	€ 14,15793



trasporto, con motrice da 75 a 150 HP				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 43,64136</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,29000 ora	€ 19,70000 0%	€ 25,41300
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,87000 ora	€ 18,60000 0%	€ 34,78200
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,70000 ora	€ 18,60000 0%	€ 13,02000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	1,72000 ora	€ 16,83000 0%	€ 28,94760
<b>Totale RU</b>				<b>€ 102,16260</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 145,80396</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58322 = 2,5% * B)				€ 23,32863
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,91326
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 186,04585</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 54,91%				€ 102,16260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,58322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L05.002.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio di piante di castagno da frutto morte o deperenti ed allontanamento del materiale di risulta. 002 - Alberi con diametro fra cm 40 e cm 70</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,85000 ora	€ 1,42335 0%	€ 1,20985
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,85000 ora	€ 2,71969 0%	€ 2,31174
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	2,56000 ora	€ 14,67304 0%	€ 37,56298
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	2,56000 ora	€ 2,65417 0%	€ 6,79468
TOS25/1_AT.N02.023.015	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di 9 mm	2,56000 ora	€ 3,28000 0%	€ 8,39680
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	2,56000 ora	€ 10,97514 0%	€ 28,09636
<b>Totale AT</b>				<b>€ 84,37241</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	2,56000 ora	€ 19,70000 0%	€ 50,43200
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	4,27000 ora	€ 18,60000 0%	€ 79,42200
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,85000 ora	€ 18,60000 0%	€ 15,81000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	3,41000 ora	€ 16,83000 0%	€ 57,39030
<b>Totale RU</b>				<b>€ 203,05430</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 287,42671</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14971 = 2,5% * B)				€ 45,98827
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 33,34150
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 366,75648</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 55,36%				€ 203,05430
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 1,14971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L05.002.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Taglio di piante di castagno da frutto morte o deperienti ed allontanamento del materiale di risulta.</p> <p>003 - Alberi con diametro &gt; cm 70</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,42335 0%	€ 1,42335
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	1,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 2,71969
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	3,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 44,01912
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	3,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 7,96251
TOS25/1_AT.N02.023.015	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di 9 mm	3,00000 ora	€ 3,28000 0%	€ 9,84000
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	3,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 32,92542
<b>Totale AT</b>				<b>€ 98,89009</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	3,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 59,10000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	5,00000 ora	€ 18,60000 0%	€ 93,00000



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L05.003.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Ceduazione di ceppaia di castagno e preparazione dei polloni per gli innesti.</p> <p>001 - comprendente il taglio del pollone nel punto ove sarà effettuato l'innesto ed eliminazione di eventuali rami sottostanti al taglio: 3 polloni per ceppaia; compreso allontanamento del materiale di risulta. Esclusa l'esecuzione dell'innesto.</p>			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,35000 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,49817
	TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,35000 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,95189
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,45006</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,35000 ora	€ 18,60000 0%	€ 6,51000
	TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,07000 ora	€ 18,60000 0%	€ 1,30200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,81200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,26206</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03705 = 2,5% * B)			€ 1,48193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,07440
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 11,81839</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 66,1%			€ 7,81200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,03705

Pagina 5.558 di 5.832



<p>decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Preparazione di selvaggione di castagno e per innesto</p> <p>001 - comprendente il taglio del selvaggione nel punto ove sarà effettuato l'innesto ed eliminazione di eventuali rami sottostanti al taglio, compreso allontanamento del materiale di risulta. Esclusa l'esecuzione dell'innesto.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,08000 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,11387
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,08000 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,21758
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,33145</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,08000 ora	€ 18,60000 0%	€ 1,48800
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,12000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2,23200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,72000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,05145</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01621 = 2,5% * B)				€ 0,64823
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,46997
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 5,16965</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 71,96%				€ 3,72000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01621

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L05.005.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Esecuzione di innesto</p> <p>001 - di giovane pollone (1-2 anni) con una marza, escluso il costo della marza</p>			
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,11000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2,04600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,04600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,04600</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00655 = 2% * B)				€ 0,32736
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,23734
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2,61070</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 2,04600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00655



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L05.005.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Esecuzione di innesto</p> <p>002 - di singolo pollone (con età maggiore di 1-2 anni) con tre marze, escluso il costo delle marze</p>			
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,36000 ora	€ 18,60000 0%	€ 6,69600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,69600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6,69600</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02143 = 2% * B)			€ 1,07136
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,77674
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 8,54410</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 6,69600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02143

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L05.006.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Potatura di formazione</p> <p>001 - nei tre anni successivi all'innesto, sui ricacci delle marze innestate su polloni e/o selvaggioni di castagno e eliminazione dei ricacci del portinnesto, compreso allontanamento del materiale di risulta.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070      - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914      - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002      - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02109 = 2,5% * B)</p>	<p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,25000 ora</p>	<p>€ 1,42335 0%</p> <p>€ 2,71969 0%</p> <p>€ 18,60000 0%</p>	<p>€ 0,21350</p> <p>€ 0,40795</p> <p><b>€ 0,62145</b></p> <p><b>€ 4,65000</b></p> <p><b>€ 5,27145</b> 0%</p> <p>€ 0,84343</p>



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,61149
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 6,72637</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,13%		€ 4,65000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,02109

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L05.007.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 007 - Protezione dagli animali selvatici</p> <p>001 - di una ceppaia di castagno con più polloni innestati, attraverso l'uso di rete metallica elettrosaldata, altezza = 180 cm, da sistemare intorno alla ceppaia e sostenuta da almeno 4 pali. Esclusa la fornitura del materiale.</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05357 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	0,90000 ora	€ 18,60000 0%	€ 16,74000  <b>€ 16,74000</b>  <b>€ 16,74000</b> 0%  € 2,67840  € 1,94184  <b>€ 21,36024</b> 0%  € 16,74000  € 0,05357

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L05.007.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 007 - Protezione dagli animali selvatici</p> <p>002 - di un singolo pollone o selvaggine innestato, attraverso l'uso di rete metallica elettrosaldata, altezza= 180 cm, da sistemare intorno al pollone/selvaggine sostenuta da apposito palo. Esclusa la fornitura del materiale.</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05357 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p>	0,90000 ora	€ 18,60000 0%	€ 16,74000  <b>€ 16,74000</b>  <b>€ 16,74000</b> 0%  € 2,67840  € 1,94184  <b>€ 21,36024</b> 0%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>			€ 16,74000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,05357

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L05.008.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 008 - Protezione da rotture e sostegno dei ricacci degli innesti (primi 5 anni)</p> <p>001 - attraverso la loro legatura ad idonei pali di sostegno. Esclusa la fornitura del materiale</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002      - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00893 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,15000 ora	€ 18,60000 0%	€ 2,79000  <b>€ 2,79000</b>  <b>€ 2,79000</b> 0%  € 0,44640  € 0,32364  <b>€ 3,56004</b> 0%  € 2,79000  € 0,00893

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L05.009.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 009 - Ripulitura annuale (primi 5 anni)</p> <p>001 - dei ricacci basali delle ceppaie innestate</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002      - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01309 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,22000 ora	€ 18,60000 0%	€ 4,09200  <b>€ 4,09200</b>  <b>€ 4,09200</b> 0%  € 0,65472  € 0,47467  <b>€ 5,22139</b> 0%  € 4,09200  € 0,01309

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





TOS25/1_22.L05.010.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Capitozzatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di 1° e 2° ordine finalizzata alla ricostituzione totale della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.</p> <p>001 - Diametro nel punto di innesto &lt; di cm 40</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese 0,30000 ora € 1,42335 0% € 0,42701</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe 0,30000 ora € 2,71969 0% € 0,81591</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese 0,30000 ora € 7,77553 0% € 2,33266</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li 0,30000 ora € 2,65417 0% € 0,79625</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP 0,30000 ora € 4,57298 0% € 1,37189</p> <p><b>Totale AT</b> € 5,74372</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super 0,30000 ora € 19,70000 0% € 5,91000</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato 0,30000 ora € 18,60000 0% € 5,58000</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato 1,70000 ora € 18,60000 0% € 31,62000</p> <p><b>Totale RU</b> € 43,11000</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 48,85372 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19542 = 2,5% * B) € 7,81660</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 5,66703</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> € 62,33735 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 69,16% € 43,11000</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31% € 0,19542</p>			
------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L05.010.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Capitozzatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di 1° e</p>			



2° ordine finalizzata alla ricostituzione totale della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.				
002 - Diametro nel punto di innesto fra cm 40 e cm 70				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,45000 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,64051
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,45000 ora	€ 2,71969 0%	€ 1,22386
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,45000 ora	€ 7,77553 0%	€ 3,49899
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,45000 ora	€ 2,65417 0%	€ 1,19438
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,45000 ora	€ 4,57298 0%	€ 2,05784
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,61558</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,45000 ora	€ 19,70000 0%	€ 8,86500
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	2,55000 ora	€ 18,60000 0%	€ 47,43000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,45000 ora	€ 18,60000 0%	€ 8,37000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 64,66500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,28058</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29312 = 2,5% * B)				€ 11,72489
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,50055
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 93,50602</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 69,16%				€ 64,66500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,29312

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L05.010.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagno da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Capitozzatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di 1° e 2° ordine finalizzata alla ricostituzione totale della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.</p> <p>003 - Diametro nel punto di innesto &gt; cm 70</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p>	0,50000 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,71168



TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,50000 ora	€ 2,71969 0%	€ 1,35985
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 7,77553
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 2,65417
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 4,57298
<b>Totale AT</b>				<b>€ 17,07421</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 19,70000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,50000 ora	€ 18,60000 0%	€ 9,30000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	3,50000 ora	€ 18,60000 0%	€ 65,10000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 94,10000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 111,17421</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44470 = 2,5% * B)				€ 17,78787
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,89621
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 141,85829</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 66,33%				€ 94,10000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,44470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L05.011.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Potatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di ogni ordine finalizzata al risanamento, al ringiovanimento e al riequilibrio del carico della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta. 001 - Diametro nel punto di innesto &lt; di cm 40</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p>	0,20000 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,28467
		0,20000 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,54394
		1,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 7,77553



TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 2,65417
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 4,57298
<b>Totale AT</b>				<b>€ 15,83129</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 19,70000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,10000 ora	€ 18,60000 0%	€ 20,46000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,20000 ora	€ 18,60000 0%	€ 3,72000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 43,88000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 59,71129</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23885 = 2,5% * B)				€ 9,55381
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,92651
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 76,19161</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 57,59%				€ 43,88000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,23885

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L05.011.002	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Potatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di ogni ordine finalizzata al risanamento, al ringiovanimento e al riequilibrio del carico della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.</p> <p>002 - Diametro nel punto di innesto fra cm 40 e cm 70</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,45000 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,64051
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,45000 ora	€ 2,71969 0%	€ 1,22386
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 7,77553
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 2,65417
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 4,57298
<b>Totale AT</b>				<b>€ 16,86705</b>



<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 19,70000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,45000 ora	€ 18,60000 0%	€ 8,37000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,75000 ora	€ 18,60000 0%	€ 32,55000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 60,62000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 77,48705</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30995 = 2,5% * B)				€ 12,39793
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,98850
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 98,87348</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 61,31%				€ 60,62000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,30995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L05.011.003	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Potatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di ogni ordine finalizzata al risanamento, al ringiovanimento e al riequilibrio del carico della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.</p> <p>003 - Diametro nel punto di innesto &gt; cm 70</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,85000 ora	€ 1,42335 0%	€ 1,20985
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,85000 ora	€ 2,71969 0%	€ 2,31174
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 7,77553
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 2,65417
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 4,57298
<b>Totale AT</b>				<b>€ 18,52427</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 19,70000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	3,35000 ora	€ 18,60000 0%	€ 62,31000
TOS25/1_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,85000 ora	€ 18,60000 0%	€ 15,81000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 97,82000</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 116,34427</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46538 = 2,5% * B)		€ 18,61508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,49594
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 148,45529</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,89%		€ 97,82000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,46538

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L05.012.001	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Rinfoltimento castagneto  001 - Apertura manuale di buche 50x60x60  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01254 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,21063 ora	€ 18,60000 0%	€ 3,91772  <b>€ 3,91772</b>  <b>€ 3,91772</b> 0% € 0,62684 € 0,45446 <b>€ 4,99902</b> 0% € 3,91772 € 0,01254

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L05.012.002	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Rinfoltimento castagneto  002 - Messa a dimora piantine di castagno da frutto innestate esclusa fornitura piante  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese  TOS25/1_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li  TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri	0,01750 ora  0,01750 ora  0,01750	€ 7,77553 0%  € 2,65417 0%  € 4,57298	€ 0,13607   € 0,04645  € 0,08003



	materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,26255</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01750 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,34475
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04000 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,67320
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,01795</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1,28050</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00410 = 2% * B)			€ 0,20488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,14854
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1,63392</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,3%			€ 1,01795
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L05.013.001	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 013 - Irrigazione di impianto/soccorso  001 - nel primo anno di impianto, esclusa fornitura  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese  TOS25/1_AT.N02.022.125 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl  TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP  <b>Totale AT</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super  TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00352 = 2% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025	0,02000 ora  0,02000 ora  0,02000 ora  0,02000 ora  0,02000 ora  0,02000 ora	€ 7,77553 0%  € 6,14664 0%  € 4,57298 0%    € 19,70000 0% € 16,83000 0%	€ 0,15551   € 0,12293  € 0,09146  <b>€ 0,36990</b>     <b>€ 0,73060</b>  <b>€ 1,10050</b> 0%  € 0,17608  € 0,12766  <b>€ 1,40424</b> 0%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,03%</i>		€ 0,73060
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,00352

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L05.014.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Fertilizzazione localizzata</p> <p>001 - mediante trasporto e distribuzione di letame maturo escluso fornitura</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00402 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 55,55%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,02439 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,18965
		0,02439 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,06474
		0,02439 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,11153
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,36592</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02439 ora	€ 19,70000 0%	€ 0,48048
	TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,02439 ora	€ 16,83000 0%	€ 0,41048
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,89096</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1,25688</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00402 = 2% * B)			€ 0,20110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,14580
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1,60378</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 55,55%</i>			€ 0,89096
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00402

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L06.001.001	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. 001 - carico di materiali di risulta alla rinfusa, escluso quanto è possibile trinciare in sito, eseguito manualmente per quantità fino a 5 m³, esclusi mezzi di trasporto.</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p>	0,26000 ora	€ 16,83000 0%	€ 4,37580
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,37580</b>





	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 4,37580</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01400 = 2% * B)		€ 0,70013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,50759
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 5,58352</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%		€ 4,37580
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,01400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L06.001.002	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. 002 - carico di materiali consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto, eseguito manualmente, esclusi mezzi di trasporto.  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03635 = 2% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / t</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,67500 ora	€ 16,83000 0%	€ 11,36025  <b>€ 11,36025</b>  <b>€ 11,36025</b> 0%  € 1,81764  € 1,31779  <b>€ 14,49568</b> 0%  € 11,36025 € 0,03635

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L06.001.003	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. 003 - carico di materiali consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto, eseguito con rimorchi forestali con gru.  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.  TOS25/1_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.  TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi	0,09000 ora  0,09000 ora  0,09000 ora	€ 14,67304 0%  € 13,90000 0%  € 10,97514 0%	€ 1,32057   € 1,25100  € 0,98776



	trasporto, con motrice da 75 a 150 HP			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,55933</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,09000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1,77300
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,09000 ora	€ 16,83000 0%	€ 1,51470
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,28770</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6,84703</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02191 = 2% * B)			€ 1,09552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79426
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / t</b>			<b>€ 8,73681</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,63%			€ 3,28770
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02191

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L06.001.004	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. 004 - carico di letame eseguito con escavatore o con trattore con braccio portato dotati di benna a granchio.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 8,14065 0%	€ 1,22110
TOS25/1_AT.N02.022.103	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Retroescavatore con benna da scavo o a granchio	0,15000 ora	€ 9,85773 0%	€ 1,47866
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,68595
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,38571</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,15000 ora	€ 19,70000 0%	€ 2,95500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,95500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6,34071</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02029 = 2% * B)			€ 1,01451
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,73552
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / t</b>			<b>€ 8,09074</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,52%			€ 2,95500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02029

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L06.001.005	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.			



<p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI.</p> <p>Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere.</p> <p>001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda.</p> <p>005 - distribuzione dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto), di materiali per la realizzazione delle strutture di sostegno.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	8,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 62,20424
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	8,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 21,23336
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	8,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 36,58384
<b>Totale AT</b>				<b>€ 120,02144</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	8,00000 ora	€ 19,70000 0%	€ 157,60000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	16,00000 ora	€ 16,83000 0%	€ 269,28000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 426,88000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 546,90144</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75008 = 2% * B)				€ 87,50423
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 63,44057
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 697,84624</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 61,17%				€ 426,88000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,75008

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L06.001.006	<p>TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI.</p> <p>Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere.</p> <p>001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda.</p> <p>006 - distribuzione dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto), di piante e piantine.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 31,10212
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	4,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 10,61668
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	4,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 18,29192



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 60,01072</b>
	<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	4,00000 ora	€ 19,70000 0%		€ 78,80000
TOS25/1_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	8,00000 ora	€ 16,83000 0%		€ 134,64000
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 213,44000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 273,45072</b>
	Scostamento % su anno 2025				0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87504 = 2% * B)				€ 43,75212
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,72028
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 348,92312</b>
	Scostamento % su anno 2025				0%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,17%				€ 213,44000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,87504

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L06.002.001	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni forestali, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 001 - eseguiti con rimorchio agricolo trainato da trattore gommata, ogni 1,5 t			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,77755
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,10000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,26542
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,10000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,45730
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,50027</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,10000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1,97000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,97000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,47027</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01110 = 2% * B)			€ 0,55524
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40255
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b>			<b>€ 4,42806</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,49%			€ 1,97000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01110

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L06.002.002	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di			



miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni forestali, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 002 - eseguiti con rimorchio agricolo trainato da trattore cingolata, ogni 1,5 t				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,25000 ora	€ 8,14065 0%	€ 2,03516
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,25000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,66354
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,25000 ora	€ 4,57298 0%	€ 1,14325
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,84195</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,25000 ora	€ 19,70000 0%	€ 4,92500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,92500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,76695</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02805 = 2% * B)				€ 1,40271
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,01697
<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b>				<b>€ 11,18663</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 44,03%				€ 4,92500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02805

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_22.L06.002.003	TOS25/1_22 - OPERE FORESTALI. Prezzi relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni forestali, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 003 - dell'acqua per irrigazione all'impianto eseguito dal punto di prelievo fino a bordo campo, ogni 10 hl			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,77755
TOS25/1_AT.N02.022.125	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	0,10000 ora	€ 6,14664 0%	€ 0,61466
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,10000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,45730
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,84951</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,10000 ora	€ 19,70000 0%	€ 1,97000



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 1,97000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 3,81951</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01222 = 2% * B)		€ 0,61112
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,44306
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 4,87369</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,42%		€ 1,97000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,01222

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.001.001	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 001 - Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) eseguita con decespugliatore a spalla. 001 - copertura vegetazione arbustiva fino al 30%.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	23,10000 ora	€ 1,30255 0%	€ 30,08891
TOS25/1_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	23,10000 ora	€ 0,91433 0%	€ 21,12102
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 51,20993</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	23,10000 ora	€ 18,22161 0%	€ 420,91919
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 420,91919</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 472,12912</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51081 = 2% * B)			€ 75,54066
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 54,76698
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 602,43676</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,87%			€ 420,91919
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,51081

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.002.001	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 002 - Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) per la			



preparazione del terreno eseguita con trattore e trinciatutto portato. 001 - copertura vegetazione arbustiva fino al 30%.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,80000 ora	€ 7,77553 0%	€ 13,99595
TOS25/1_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	1,80000 ora	€ 10,12700 0%	€ 18,22860
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,80000 ora	€ 4,57298 0%	€ 8,23136
<b>Totale AT</b>				<b>€ 40,45591</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,80000 ora	€ 20,24504 0%	€ 36,44107
<b>Totale RU</b>				<b>€ 36,44107</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 76,89698</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24607 = 2% * B)				€ 12,30352
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,92005
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 98,12055</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 37,14%				€ 36,44107
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,24607

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.002.002	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 002 - Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) per la preparazione del terreno eseguita con trattore e trinciatutto portato. 002 - copertura vegetale oltre il 30% e fino al 60%.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,50000 ora	€ 7,77553 0%	€ 19,43883
TOS25/1_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	2,50000 ora	€ 10,12700 0%	€ 25,31750
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	2,50000 ora	€ 4,57298 0%	€ 11,43245
<b>Totale AT</b>				<b>€ 56,18878</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,50000 ora	€ 20,24504 0%	€ 50,61260
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 50,61260</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 106,80138</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34176 = 2% * B)			€ 17,08822
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,38896
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>			<b>€ 136,27856</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,14%</i>			€ 50,61260
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,34176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.002.003	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 002 - Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) per la preparazione del terreno eseguita con trattore e trinciattutto portato. 003 - copertura vegetale superiore al 60%.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	3,50000 ora	€ 14,67304 0%	€ 51,35564
TOS25/1_AT.N02.022.101	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto forestale portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	3,50000 ora	€ 14,29816 0%	€ 50,04356
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	3,50000 ora	€ 10,97514 0%	€ 38,41299
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 139,81219</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,50000 ora	€ 20,24504 0%	€ 70,85764
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 70,85764</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 210,66983</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67414 = 2% * B)			€ 33,70717
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,43770
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>			<b>€ 268,81470</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,36%</i>			€ 70,85764
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,67414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.003.001	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.			





T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 003 - Eliminazione della vegetazione infestante arborea per la preparazione del terreno, con abbattimento e spezzatura eseguiti con motosega, compresa disposizione a bordo campo della legna grossa ed eliminazione delle ceppaia, per alberi con diametro a 130 cm da terra oltre 14 cm. 001 - con eliminazione della ceppaia eseguita con tritaceppe.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,35584
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,25000 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,67992
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02500 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,19439
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,12000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,93306
TOS25/1_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,02500 ora	€ 5,50914 0%	€ 0,13773
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,12000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,31850
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,11432
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,12000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,54876
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,28252</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,25000 ora	€ 20,24504 0%	€ 5,06126
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,50613
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,12000 ora	€ 20,24504 0%	€ 2,42940
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,12000 ora	€ 16,30524 0%	€ 1,95663
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,95342</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,23594</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05294 = 2,5% * B)				€ 2,11775
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,53537
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 16,88906</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 58,93%				€ 9,95342
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,05294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.003.002	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.			



<p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>003 - Eliminazione della vegetazione infestante arborea per la preparazione del terreno, con abbattimento e spezzatura eseguiti con motosega, compresa disposizione a bordo campo della legna grossa ed eliminazione delle ceppaia, per alberi con diametro a 130 cm da terra oltre 14 cm.</p> <p>002 - con eliminazione della ceppaia eseguita con escavatore, compresa disposizione a bordo campo della ceppaia.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,11700 ora	€ 16,26364 0%	€ 1,90285
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,11700 ora	€ 8,97889 0%	€ 1,05053
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,35584
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,25000 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,67992
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,12000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,93306
TOS25/1_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,02500 ora	€ 5,50914 0%	€ 0,13773
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,12000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,31850
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,12000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,54876
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,92719</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,12000 ora	€ 20,24504 0%	€ 2,42940
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,11700 ora	€ 20,24504 0%	€ 2,36867
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,25000 ora	€ 20,24504 0%	€ 5,06126
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,12000 ora	€ 16,30524 0%	€ 1,95663
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,81596</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,74315</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07097 = 2,5% * B)				€ 2,83890
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,05821
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 22,64026</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 52,19%				€ 11,81596
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,07097

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_24.T01.004.001	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>004 - Espianto arboreti senza strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, trinciatura in sito del frasame e sistemazione a bordo campo della legna grossa.</p> <p>001 - oliveti o frutteti in appezzamenti con densità reale fino a 150 p/ha.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.020.025 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.102 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p>	<p>0,30000 ora</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,08300 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,02500 ora</p> <p>0,02500 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,08300 ora</p> <p>0,02500 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,08300 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,08300 ora</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,02500 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,02500 ora</p>	<p>€ 1,42335 0%</p> <p>€ 2,71969 0%</p> <p>€ 7,77553 0%</p> <p>€ 7,77553 0%</p> <p>€ 7,77553 0%</p> <p>€ 5,50914 0%</p> <p>€ 10,12700 0%</p> <p>€ 2,65417 0%</p> <p>€ 4,57298 0%</p> <p>€ 4,57298 0%</p> <p>€ 4,57298 0%</p> <p>€ 20,24504 0%</p> <p>€ 20,24504 0%</p> <p>€ 20,24504 0%</p> <p>€ 20,24504 0%</p>	<p>€ 0,42701</p> <p>€ 0,81591</p> <p>€ 0,64537</p> <p>€ 0,15551</p> <p>€ 0,19439</p> <p>€ 0,13773</p> <p>€ 0,20254</p> <p>€ 0,22030</p> <p>€ 0,11432</p> <p>€ 0,37956</p> <p>€ 0,09146</p> <p><b>€ 3,38410</b></p> <p>€ 1,68034</p> <p>€ 6,07351</p> <p>€ 0,40490</p> <p>€ 0,50613</p>



TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,08300 ora	€ 16,30524 0%	€ 1,35333
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,01821</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 13,40231</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05361 = 2,5% * B)				€ 2,14437
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,55467
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 17,10135</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 58,58%				€ 10,01821
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,05361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.004.002	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 004 - Espianto arboreti senza strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, trinciatura in sito del frasame e sistemazione a bordo campo della legna grossa. 002 - oliveti o frutteti in appezzamenti con densità reale oltre 150 p/ha.  <b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,35584
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,25000 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,67992
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02500 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,19439
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,15551
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,05000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,38878
TOS25/1_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,02500 ora	€ 5,50914 0%	€ 0,13773
TOS25/1_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,02000 ora	€ 10,12700 0%	€ 0,20254
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,05000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,13271
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,11432
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri	0,02000	€ 4,57298	€ 0,09146



	materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	ora	0%	
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,05000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,22865
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,68185</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,25000 ora	€ 20,24504 0%	€ 5,06126
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,50613
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,40490
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 20,24504 0%	€ 1,01225
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,05000 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,81526
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,79980</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,48165</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04193 = 2,5% * B)				€ 1,67706
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,21587
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 13,37458</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 58,32%				€ 7,79980
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,04193

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.004.003	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>004 - Espianto arboreti senza strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, trinciatura in sito del frascome e sistemazione a bordo campo della legna grossa.</p> <p>003 - oliveti o frutteti in terreni terrazzati.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,42335 0%	€ 0,35584
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,25000 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,67992
TOS25/1_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04100 ora	€ 8,14065 0%	€ 0,33377
TOS25/1_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,14065 0%	€ 0,16281
TOS25/1_AT.N02.014.051	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,08300	€ 4,02730	€ 0,33427



		totale a terra, Pu Portata utile) - Motoagricola 4RM con portata utile 8 q.li (nolo a freddo)- 1 mese	ora	0%	
TOS25/1_AT.N02.020.025	-	Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,04100 ora	€ 5,50914 0%	€ 0,22587
TOS25/1_AT.N02.022.102	-	Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,02000 ora	€ 10,12700 0%	€ 0,20254
TOS25/1_AT.N02.022.121	-	Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,05000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,13271
TOS25/1_AT.N02.101.001	-	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,09146
TOS25/1_AT.N02.101.001	-	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04100 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,18749
TOS25/1_AT.N02.101.001	-	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,08300 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,37956
<b>Totale AT</b>					<b>€ 3,08624</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M04.002.002	-	Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,40490
TOS25/1_RU.M04.002.002	-	Operaio agricolo - Specializzato	0,08300 ora	€ 20,24504 0%	€ 1,68034
TOS25/1_RU.M04.002.002	-	Operaio agricolo - Specializzato	0,04100 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,83005
TOS25/1_RU.M04.002.002	-	Operaio agricolo - Specializzato	0,25000 ora	€ 20,24504 0%	€ 5,06126
TOS25/1_RU.M04.002.005	-	Operaio agricolo - Comune	0,08300 ora	€ 16,30524 0%	€ 1,35333
<b>Totale RU</b>					<b>€ 9,32988</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 12,41612</b>
Scostamento % su anno 2025					0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04966 = 2,5% * B)					€ 1,98658
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 1,44027
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>					<b>€ 15,84297</b>
Scostamento % su anno 2025					0%
Incidenza Manodopera sul totale 58,89%					€ 9,32988
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%					€ 0,04966

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.005.001	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frascone e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta.</p> <p>001 - vigneti con interfila media fino a 2,8 m</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	9,00000 ora	€ 8,71932 0%	€ 78,47388
TOS25/1_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in	16,00000 ora	€ 8,71932 0%	€ 139,50912



	assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese			
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	9,00000 ora	€ 8,97889 0%	€ 80,81001
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	16,00000 ora	€ 8,97889 0%	€ 143,66224
TOS25/1_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	14,00000 ora	€ 0,80901 0%	€ 11,32614
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	14,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 38,07566
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 23,32659
TOS25/1_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	3,00000 ora	€ 10,12700 0%	€ 30,38100
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	3,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 13,71894
<b>Totale AT</b>				<b>€ 559,28358</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	14,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 283,43056
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	9,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 182,20536
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	16,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 323,92064
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 60,73512
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	17,50000 ora	€ 16,30524 0%	€ 285,34170
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	17,50000 ora	€ 16,30524 0%	€ 285,34170
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	16,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 260,88384
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1.681,85892</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.241,14250</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,96457 = 2,5% * B)				€ 358,58280
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 259,97253
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 2.859,69783</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 58,81%				€ 1.681,85892
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 8,96457

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.005.002	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del			





frascame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. 002 - vigneti con interfila media oltre 2,8 m				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	6,50000 ora	€ 8,71932 0%	€ 56,67558
TOS25/1_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	12,00000 ora	€ 8,71932 0%	€ 104,63184
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	6,50000 ora	€ 8,97889 0%	€ 58,36279
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	12,00000 ora	€ 8,97889 0%	€ 107,74668
TOS25/1_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	14,00000 ora	€ 0,80901 0%	€ 11,32614
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	14,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 38,07566
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 23,32659
TOS25/1_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	3,00000 ora	€ 10,12700 0%	€ 30,38100
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	3,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 13,71894
<b>Totale AT</b>				<b>€ 444,24522</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	6,50000 ora	€ 20,24504 0%	€ 131,59276
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	12,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 242,94048
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 60,73512
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	14,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 283,43056
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	15,50000 ora	€ 16,30524 0%	€ 252,73122
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	15,50000 ora	€ 16,30524 0%	€ 252,73122
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	12,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 195,66288
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1.419,82424</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.864,06946</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,45628 = 2,5% * B)				€ 298,25111
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 216,23206
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2.378,55263</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 59,69%				€ 1.419,82424
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 7,45628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.005.003	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la			





realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frascome e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. 003 - vigneti in terreni terrazzati.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	14,00000 ora	€ 8,71932 0%	€ 122,07048
TOS25/1_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	7,50000 ora	€ 8,71932 0%	€ 65,39490
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	7,50000 ora	€ 8,97889 0%	€ 67,34168
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	14,00000 ora	€ 8,97889 0%	€ 125,70446
TOS25/1_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	14,00000 ora	€ 0,80901 0%	€ 11,32614
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	14,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 38,07566
TOS25/1_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,50000 ora	€ 8,14065 0%	€ 28,49228
TOS25/1_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	3,50000 ora	€ 10,12700 0%	€ 35,44450
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	3,50000 ora	€ 4,57298 0%	€ 16,00543
<b>Totale AT</b>				<b>€ 509,85553</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	14,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 283,43056
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	7,50000 ora	€ 20,24504 0%	€ 151,83780
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,50000 ora	€ 20,24504 0%	€ 70,85764
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	14,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 283,43056
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	14,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 228,27336
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	15,50000 ora	€ 16,30524 0%	€ 252,73122
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	15,50000 ora	€ 16,30524 0%	€ 252,73122
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1.523,29236</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.033,14789</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,13259 = 2,5% * B)				€ 325,30366
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 235,84516
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				
Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 2.594,29671</b> 0%
				€ 1.523,29236
				€ 8,13259
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,72%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.005.004	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frasame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta.</p> <p>004 - frutteti con densità fino a 1000 p/ha</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	20,00000 ora	€ 16,26364 0%	€ 325,27280
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 325,27280</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	12,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 242,94048
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	24,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 391,32576
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	12,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 195,66288
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	12,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 195,66288
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	20,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 404,90080
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	8,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 161,96032
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	4,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 80,98016
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1.673,43328</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	4,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 18,29192
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	20,00000 ora	€ 8,97889 0%	€ 179,57780
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	12,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 54,87576
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	12,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 31,85004
TOS25/1_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	4,00000 ora	€ 10,12700 0%	€ 40,50800
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 31,10212
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto	12,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 93,30636



	distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	8,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 21,75752
TOS25/1_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 0,80901 0%	€ 6,47208
<b>Totale AT</b>				<b>€ 477,74160</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	24,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 391,32576
<b>Totale RU</b>				<b>€ 391,32576</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.867,77344</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,47109 = 2,5% * B)				€ 458,84375
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 332,66172
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 3.659,27891</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 56,43%				€ 2.064,75904
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 11,47109

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.005.005	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frasame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. 005 - frutteti con densità oltre 1000 p/ha			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	30,00000 ora	€ 16,26364 0%	€ 487,90920
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	16,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 73,16768
<b>Totale AT</b>				<b>€ 561,07688</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	24,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 391,32576
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	8,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 130,44192
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	5,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 101,22520
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	8,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 161,96032
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	30,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 607,35120
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	16,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 323,92064
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1.716,22504</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri	5,00000	€ 4,57298	€ 22,86490



		materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	ora	0%	
TOS25/1_AT.N01.001.911	-	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	30,00000 ora	€ 8,97889 0%	€ 269,36670
TOS25/1_AT.N02.022.121	-	Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	16,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 42,46672
TOS25/1_AT.N02.022.102	-	Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	5,00000 ora	€ 10,12700 0%	€ 50,63500
TOS25/1_AT.N02.014.028	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	16,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 124,40848
TOS25/1_AT.N02.014.028	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	5,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 38,87765
TOS25/1_AT.N01.101.914	-	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	8,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 21,75752
TOS25/1_AT.N01.015.073	-	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 0,80901 0%	€ 6,47208
<b>Totale AT</b>					<b>€ 576,84905</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M04.002.005	-	Operaio agricolo - Comune	24,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 391,32576
<b>Totale RU</b>					<b>€ 391,32576</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 3.245,47673</b>
Scostamento % su anno 2025					0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,98191 = 2,5% * B)					€ 519,27628
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 376,47530
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>					<b>€ 4.141,22831</b>
Scostamento % su anno 2025					0%
Incidenza Manodopera sul totale 50,89%					€ 2.107,55080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%					€ 12,98191

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.005.006	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frascome e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta.</p> <p>006 - frutteti con impianto a tendone.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	18,00000 ora	€ 16,26364 0%	€ 292,74552



<b>Totale AT</b>				<b>€ 292,74552</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	18,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 364,41072
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	18,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 293,49432
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	20,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 326,10480
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	20,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 326,10480
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	4,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 80,98016
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	8,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 161,96032
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	18,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 364,41072
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1.917,46584</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	18,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 82,31364
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	18,00000 ora	€ 8,97889 0%	€ 161,62002
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	4,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 18,29192
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	18,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 47,77506
TOS25/1_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	4,00000 ora	€ 10,12700 0%	€ 40,50800
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	18,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 139,95954
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 31,10212
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	8,00000 ora	€ 2,71969 0%	€ 21,75752
TOS25/1_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 0,80901 0%	€ 6,47208
<b>Totale AT</b>				<b>€ 549,79990</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	18,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 293,49432
<b>Totale RU</b>				<b>€ 293,49432</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3.053,50558</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,21402 = 2,5% * B)				€ 488,56089
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 354,20665
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 3.896,27312</b> 0%
				€ 2.210,96016
				€ 12,21402

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.006.001	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>006 - Spianamento ed eliminazione dossi, compresa sistemazione a bordo campo di eventuale pietrame di risulta.</p> <p>001 - in terreni non a elevata pietrosità.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	5,00000 ora	€ 18,86250 0%	€ 94,31250
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	5,00000 ora	€ 8,97889 0%	€ 44,89445
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 139,20695</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	5,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 101,22520
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 101,22520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 240,43215</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76938 = 2% * B)			€ 38,46914
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,89013
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 306,79142</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,99%</i>			€ 101,22520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,76938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.006.002	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>006 - Spianamento ed eliminazione dossi, compresa sistemazione a bordo campo di eventuale pietrame di risulta.</p> <p>002 - in terreni con pietrosità elevata.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	7,00000 ora	€ 18,86250 0%	€ 132,03750
TOS25/1_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	4,00000 ora	€ 19,74999 0%	€ 78,99996
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori	7,00000	€ 8,97889	€ 62,85223



	- oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0%	
TOS25/1_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	4,00000 ora	€ 22,44722 0%	€ 89,78888
<b>Totale AT</b>				<b>€ 363,67857</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	7,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 141,71528
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	4,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 80,98016
<b>Totale RU</b>				<b>€ 222,69544</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 586,37401</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87640 = 2% * B)				€ 93,81984
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 68,01939
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 748,21324</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 29,76%				€ 222,69544
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,87640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.007.001	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione).</p> <p>001 - in terreni con pendenza media fino al 25%, con altezza media del ciglione fino a 1 m.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,26364 0%	€ 0,48791
TOS25/1_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,01500 ora	€ 19,74999 0%	€ 0,29625
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,26937
TOS25/1_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,01500 ora	€ 22,44722 0%	€ 0,33671
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,39024</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01500 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,30368
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,60735
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01500 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,24458
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,15561</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 2,54585</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00815 = 2% * B)		€ 0,40734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,29532
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 3,24851</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,57%		€ 1,15561
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,00815

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.007.002	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione).</p> <p>002 - in terreni con pendenza media fino al 25%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,26364 0%	€ 0,48791
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 18,86250 0%	€ 0,18863
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,51937
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,26937
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,01000 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,08979
TOS25/1_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,02000 ora	€ 22,44722 0%	€ 0,44894
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,00401</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01000 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,20245
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,60735
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,40490
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02000 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,32610
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,54080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,54481</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01134 = 2% * B)			€ 0,56717
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41120
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			





				<b>€ 4,52318</b> 0%
				€ 1,54080
				€ 0,01134
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,06%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.007.003	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione).</p> <p>003 - in terreni con pendenza media fino al 25%, con altezza media del ciglione oltre 2 m.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,26364 0%	€ 0,48791
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,02700 ora	€ 18,86250 0%	€ 0,50929
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05500 ora	€ 25,96832 0%	€ 1,42826
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,26937
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,02700 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,24243
TOS25/1_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,05500 ora	€ 22,44722 0%	€ 1,23460
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,17186</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05500 ora	€ 20,24504 0%	€ 1,11348
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02700 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,54662
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,60735
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,05500 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,89679
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,16424</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7,33610</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02348 = 2% * B)			€ 1,17378
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,85099
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 9,36087</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,8%</i>			€ 3,16424
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,02348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_24.T01.007.004	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione).</p> <p>004 - in terreni con pendenza media oltre il 25% e fino al 35%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,26364 0%	€ 0,48791
TOS25/1_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,03300 ora	€ 19,74999 0%	€ 0,65175
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,26937
TOS25/1_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,03300 ora	€ 22,44722 0%	€ 0,74076
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,14979</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03300 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,66809
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,60735
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,03300 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,53807
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,81351</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,96330</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01268 = 2% * B)			€ 0,63413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45974
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5,05717</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,86%			€ 1,81351
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01268

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.007.005	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione).</p> <p>005 - in terreni con pendenza media oltre il 25% e fino al 35%, con altezza media del ciglione oltre 2 m.</p>			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.007.006	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione).</p> <p>006 - in terreni con pendenza media oltre il 35%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m.</p> <p><b>AT</b></p>			
	<p>TOS25/1_AT.N01.001.016      - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese</p>	0,03000 ora	€ 16,26364 0%	€ 0,48791
	<p>TOS25/1_AT.N01.001.202      - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese</p>	0,02300 ora	€ 19,74999 0%	€ 0,45425
	<p>TOS25/1_AT.N01.001.911      - Macchine per movimento terra e accessori</p>	0,03000	€ 8,97889	€ 0,26937



	- oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0%	
TOS25/1_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,02300 ora	€ 22,44722 0%	€ 0,51629
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,72782</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02300 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,46564
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,60735
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02300 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,37502
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,44801</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,17583</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01016 = 2% * B)				€ 0,50813
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,36840
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4,05236</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 35,73%				€ 1,44801
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01016

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.007.007	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione).</p> <p>007 - in terreni con pendenza media oltre il 35%, con altezza media del ciglione oltre 2 m.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,26364 0%	€ 0,48791
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,01300 ora	€ 18,86250 0%	€ 0,24521
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02500 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,64921
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,26937
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,01300 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,11673
TOS25/1_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,02500 ora	€ 22,44722 0%	€ 0,56118
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,32961</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,60735
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,50613
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01300 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,26319
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,40763
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,78430</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,11391</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01316 = 2% * B)				€ 0,65823
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,47721
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5,24935</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 33,99%				€ 1,78430
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01316

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.008.001	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo).</p> <p>001 - in terreni con pendenza media fino al 30%, con altezza media del muretto fino a 1 m.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,16700 ora	€ 8,71932 0%	€ 1,45613
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,01800 ora	€ 16,26364 0%	€ 0,29275
TOS25/1_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,00900 ora	€ 14,33438 0%	€ 0,12901
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,01800 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,16162
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,00900 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,08081
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,16700 ora	€ 8,97889 0%	€ 1,49947
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,61979</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01800 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,36441
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,00900 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,18221
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,16700 ora	€ 20,24504 0%	€ 3,38092
TOS25/1_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	1,48000 ora	€ 18,22161 0%	€ 26,96798
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01800 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,29349
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,48000	€ 16,30524	€ 24,13176



		ora	0%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 55,32077</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 58,94056</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18861 = 2% * B)			€ 9,43049
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,83711
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 75,20816</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Incidenza Manodopera sul totale 73,56%			€ 55,32077
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,18861

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.008.002	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 002 - in terreni con pendenza media fino al 30%, con altezza media del muretto oltre 1 m e fino a 1,5 m.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,04700 ora	€ 16,26364 0%	€ 0,76439
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 16,26364 0%	€ 1,46373
TOS25/1_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,02400 ora	€ 14,33438 0%	€ 0,34403
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,02400 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,21549
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,04700 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,42201
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,09000 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,80810
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,01775</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,09000 ora	€ 20,24504 0%	€ 1,82205
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04700 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,95152
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02400 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,48588
TOS25/1_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	3,90000 ora	€ 18,22161 0%	€ 71,06428
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	3,90000 ora	€ 16,30524 0%	€ 63,59044
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,04700 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,76635
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 138,68052</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 142,69827</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45663 = 2% * B)		€ 22,83172
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,55300
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 182,08299</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,16%</i>		€ 138,68052
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,45663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.008.003	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo).</p> <p>003 - in terreni con pendenza media fino al 30%, con altezza media del muretto oltre 1,5 m.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,11100 ora	€ 16,26364 0%	€ 1,80526
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 16,26364 0%	€ 2,43955
TOS25/1_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,05600 ora	€ 14,33438 0%	€ 0,80273
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,15000 ora	€ 8,97889 0%	€ 1,34683
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05600 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,50282
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,11100 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,99666
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,89385</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05600 ora	€ 20,24504 0%	€ 1,13372
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,11100 ora	€ 20,24504 0%	€ 2,24720
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 20,24504 0%	€ 3,03676
TOS25/1_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	10,40000 ora	€ 18,22161 0%	€ 189,50474
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,11100 ora	€ 16,30524 0%	€ 1,80988
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 16,30524 0%	€ 169,57450
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 16,30524 0%	€ 169,57450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 536,88130</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 544,77515</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,61492 = 3% * B)			€ 87,16402
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,19392



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 695,13309</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,23%</i>		€ 536,88130
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 2,61492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.008.004	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo).</p> <p>004 - in terreni con pendenza media oltre il 30% e fino al 40%, con altezza media del muretto fino a 1 m.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,05800 ora	€ 8,71932 0%	€ 0,50572
TOS25/1_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,16700 ora	€ 8,71932 0%	€ 1,45613
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05800 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,52078
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,16700 ora	€ 8,97889 0%	€ 1,49947
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,98210</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05800 ora	€ 20,24504 0%	€ 1,17421
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,16700 ora	€ 20,24504 0%	€ 3,38092
TOS25/1_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	1,48000 ora	€ 18,22161 0%	€ 26,96798
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,05800 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,94570
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,48000 ora	€ 16,30524 0%	€ 24,13176
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 56,60057</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 60,58267</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19386 = 2% * B)			€ 9,69323
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,02759
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 77,30349</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 73,22%</i>			€ 56,60057
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,19386

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.008.005	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p>			





<b>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</b> Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 005 - in terreni con pendenza media oltre il 30% e fino al 40%, con altezza media del muretto oltre 1 m e fino a 1,5 m.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,32100 ora	€ 8,71932 0%	€ 2,79890
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03300 ora	€ 16,26364 0%	€ 0,53670
TOS25/1_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,01700 ora	€ 14,33438 0%	€ 0,24368
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,01700 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,15264
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,32100 ora	€ 8,97889 0%	€ 2,88222
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03300 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,29630
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,91044</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,32100 ora	€ 20,24504 0%	€ 6,49866
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01700 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,34417
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03300 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,66809
TOS25/1_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	3,90000 ora	€ 18,22161 0%	€ 71,06428
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	3,90000 ora	€ 16,30524 0%	€ 63,59044
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,03300 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,53807
<b>Totale RU</b>				<b>€ 142,70371</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 149,61415</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47877 = 2% * B)				€ 23,93826
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,35524
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 190,90765</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 74,75%				€ 142,70371
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,47877

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.008.006	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 006 - in terreni con pendenza media oltre il 30% e fino al 40%, con altezza media del muretto oltre 1,5 m, escluso opere provvisorie da valutarsi a			



parte.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,08000 ora	€ 16,26364 0%	€ 1,30109
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 16,26364 0%	€ 2,43955
TOS25/1_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 14,33438 0%	€ 0,57338
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,04000 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,35916
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,15000 ora	€ 8,97889 0%	€ 1,34683
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,08000 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,71831
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,73832</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 20,24504 0%	€ 3,03676
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04000 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,80980
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,08000 ora	€ 20,24504 0%	€ 1,61960
TOS25/1_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	10,40000 ora	€ 18,22161 0%	€ 189,50474
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,08000 ora	€ 16,30524 0%	€ 1,30442
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 16,30524 0%	€ 169,57450
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 16,30524 0%	€ 169,57450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 535,42432</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 542,16264</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,60238 = 3% * B)				€ 86,74602
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 62,89087
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 691,79953</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 77,4%				€ 535,42432
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,60238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.008.007	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 007 - in terreni con pendenza media oltre il 40%, con altezza media del muretto fino a 1 m.  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.001.004 - Macchine per movimento terra e accessori	0,04500	€ 8,71932	€ 0,39237



	- Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	ora	0%	
TOS25/1_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,16700 ora	€ 8,71932 0%	€ 1,45613
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,04500 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,40405
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,16700 ora	€ 8,97889 0%	€ 1,49947
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,75202</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04500 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,91103
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,16700 ora	€ 20,24504 0%	€ 3,38092
TOS25/1_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	1,48000 ora	€ 18,22161 0%	€ 26,96798
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,04500 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,73374
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,48000 ora	€ 16,30524 0%	€ 24,13176
<b>Totale RU</b>				<b>€ 56,12543</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 59,87745</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19161 = 2% * B)				€ 9,58039
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,94578
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 76,40362</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 73,46%				€ 56,12543
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19161

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.008.008	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo).</p> <p>008 - in terreni con pendenza media oltre il 40%, con altezza media del muretto oltre 1 m e fino a 1,5 m.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,11800 ora	€ 8,71932 0%	€ 1,02888
TOS25/1_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,32100 ora	€ 8,71932 0%	€ 2,79890
TOS25/1_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,05900 ora	€ 14,33438 0%	€ 0,84573
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,11800 ora	€ 8,97889 0%	€ 1,05951
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,32100 ora	€ 8,97889 0%	€ 2,88222
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori	0,05900	€ 8,97889	€ 0,52975



	- oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 9,14499</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,11800 ora	€ 20,24504 0%	€ 2,38891
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,32100 ora	€ 20,24504 0%	€ 6,49866
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05900 ora	€ 20,24504 0%	€ 1,19446
TOS25/1_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	3,90000 ora	€ 18,22161 0%	€ 71,06428
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,11800 ora	€ 16,30524 0%	€ 1,92402
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	3,90000 ora	€ 16,30524 0%	€ 63,59044
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 146,66077</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 155,80576</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49858 = 2% * B)			€ 24,92892
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,07347
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 198,80815</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Incidenza Manodopera sul totale 73,77%			€ 146,66077
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,49858

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.008.009	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 009 - in terreni con pendenza media oltre il 40%, con altezza media del muretto oltre 1,5 m, escluso opere provvisionali da valutarsi a parte.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,59200 ora	€ 8,71932 0%	€ 5,16184
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,06200 ora	€ 16,26364 0%	€ 1,00835
TOS25/1_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,03100 ora	€ 14,33438 0%	€ 0,44437
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,06200 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,55669
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,59200 ora	€ 8,97889 0%	€ 5,31550
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03100 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,27835
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 12,76510</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,59200	€ 20,24504	€ 11,98506



		ora	0%	
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03100 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,62760
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,06200 ora	€ 20,24504 0%	€ 1,25519
TOS25/1_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	10,40000 ora	€ 18,22161 0%	€ 189,50474
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 16,30524 0%	€ 169,57450
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 16,30524 0%	€ 169,57450
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,06200 ora	€ 16,30524 0%	€ 1,01092
<b>Totale RU</b>				<b>€ 543,53251</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 556,29761</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,67023 = 3% * B)				€ 89,00762
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 64,53052
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 709,83575</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 76,57%				€ 543,53251
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,67023

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.009.001	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 009 - Costruzione ex novo di muretti a secco, realizzati con materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. 001 - muretto di altezza media fino a 1 m.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,06000 ora	€ 16,26364 0%	€ 0,97582
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,06000 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,53873
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,51455</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,06000 ora	€ 20,24504 0%	€ 1,21470
TOS25/1_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	1,48000 ora	€ 18,22161 0%	€ 26,96798
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,48000 ora	€ 16,30524 0%	€ 24,13176
<b>Totale RU</b>				<b>€ 52,31444</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 53,82899</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17225 = 2% * B)				€ 8,61264
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,24416
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 68,68579</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 76,16%				€ 52,31444



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,17225
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.009.002	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>009 - Costruzione ex novo di muretti a secco, realizzati con materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>002 - muretto di altezza media oltre 1 m e fino a 1,5 m.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 16,26364 0%	€ 1,46373
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,09000 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,80810
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,27183</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,09000 ora	€ 20,24504 0%	€ 1,82205
TOS25/1_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	3,90000 ora	€ 18,22161 0%	€ 71,06428
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	3,90000 ora	€ 16,30524 0%	€ 63,59044
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 136,47677</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 138,74860</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44400 = 2% * B)			€ 22,19978
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,09484
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 177,04322</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,09%			€ 136,47677
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,44400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.009.003	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>009 - Costruzione ex novo di muretti a secco, realizzati con materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>003 - muretto di altezza media oltre 1,5 m.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 16,26364 0%	€ 2,43955
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli	0,15000 ora	€ 8,97889 0%	€ 1,34683



	e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,78638</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 20,24504 0%	€ 3,03676
TOS25/1_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	10,40000 ora	€ 18,22161 0%	€ 189,50474
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 16,30524 0%	€ 169,57450
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 16,30524 0%	€ 169,57450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 531,69050</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 535,47688</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,57029 = 3% * B)			€ 85,67630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 62,11532
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 683,26850</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,82%			€ 531,69050
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 2,57029

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.010.001	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>010 - Ripristino di vecchi ciglioni o terrazzi di qualsiasi altezza, compreso profilatura scarpata o ripristino muretto, compreso ripristino di fossetta al piede.</p> <p>001 - di ciglioni, per singoli tratti di lunghezza fino a 5 m.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,10000 ora	€ 16,26364 0%	€ 1,62636
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,10000 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,89789
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,52425</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,10000 ora	€ 20,24504 0%	€ 2,02450
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,05000 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,81526
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,83976</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5,36401</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01716 = 2% * B)			€ 0,85824
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,62223
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,84448</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,49%			€ 2,83976
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01716



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.010.003	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>010 - Ripristino di vecchi ciglioni o terrazzi di qualsiasi altezza, compreso profilatura scarpata o ripristino muretto, compreso ripristino di fossetta al piede.</p> <p>003 - di muretto a secco con materiale recuperato in sito, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,36000 ora	€ 8,71932 0%	€ 3,13896
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,36000 ora	€ 8,97889 0%	€ 3,23240
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,37136</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,36000 ora	€ 20,24504 0%	€ 7,28821
TOS25/1_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	3,90000 ora	€ 18,22161 0%	€ 71,06428
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	3,90000 ora	€ 16,30524 0%	€ 63,59044
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	3,90000 ora	€ 16,30524 0%	€ 63,59044
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 205,53337</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 211,90473</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67810 = 2% * B)			€ 33,90476
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,58095
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 270,39044</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,01%			€ 205,53337
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,67810

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.011.001	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>011 - Apertura scoline per intercettazione acque superficiali.</p> <p>001 - eseguite con assolcatore, con profondità fino a 30 cm.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,07776
TOS25/1_AT.N02.022.043	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Corpo	0,01000 ora	€ 1,28935 0%	€ 0,01289





TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,04573
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,13638</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01000 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,20245
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,20245</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,33883</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00108 = 2% * B)				€ 0,05421
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,03930
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 0,43234</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 46,83%				€ 0,20245
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.011.002	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>011 - Apertura scoline per intercettazione acque superficiali.</p> <p>002 - eseguite con aratro, con profondità fino a 30 cm.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01500 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,11663
TOS25/1_AT.N02.022.001	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro monovomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	0,01500 ora	€ 2,97973 0%	€ 0,04470
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01500 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,06859
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,22992</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01500 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,30368
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,30368</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,53360</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00171 = 2% * B)				€ 0,08538
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,06190
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 0,68088</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 44,6%				€ 0,30368



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,00171
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.011.003	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>011 - Apertura scoline per intercettazione acque superficiali.</p> <p>003 - eseguite con aratro, con profondità oltre 30 cm e fino a 60 cm.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01500 ora	€ 14,67304 0%	€ 0,22010
TOS25/1_AT.N02.022.002	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro monovomere portato per lavorazioni a profondità da 30 a 60 cm	0,01500 ora	€ 6,76613 0%	€ 0,10149
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01500 ora	€ 10,97514 0%	€ 0,16463
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,48622</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01500 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,30368
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,30368</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,78990</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00253 = 2% * B)			€ 0,12638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,09163
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1,00791</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,13%			€ 0,30368
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.012.001	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>012 - Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti.</p> <p>001 - eseguito con escavatore, fino alla profondità di m 1,50, in terreni non a elevata pietrosità.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,03400 ora	€ 19,74999 0%	€ 0,67150



TOS25/1_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,03400 ora	€ 22,44722 0%	€ 0,76321
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,43471</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03400 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,68833
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,68833</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,12304</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00679 = 2% * B)				€ 0,33969
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,24627
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 2,70900</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 25,41%				€ 0,68833
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00679

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.012.002	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 012 - Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti. 002 - eseguito con escavatore, fino alla profondità di m 1,50, in terreni con pietrosità elevata.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,04400 ora	€ 25,96832 0%	€ 1,14261
TOS25/1_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,04400 ora	€ 22,44722 0%	€ 0,98768
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,13029</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04400 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,89078
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,89078</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,02107</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00967 = 2% * B)				€ 0,48337
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,35044
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 3,85488</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 23,11%				€ 0,89078
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.012.003	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.			



<p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>012 - Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti.</p> <p>003 - eseguito con scavafossi rotativo fino alla profondità di 1 m, a sezione trapezia.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,04000 ora	€ 14,67304 0%	€ 0,58692
TOS25/1_AT.N02.022.073	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Scavafossi rotativo portato, per scavo fino a 90 cm	0,04000 ora	€ 7,88434 0%	€ 0,31537
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,04000 ora	€ 10,97514 0%	€ 0,43901
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,34130</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04000 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,80980
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,80980</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,15110</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00688 = 2% * B)				€ 0,34418
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,24953
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2,74481</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 29,5%				€ 0,80980
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00688

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.013.001	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>013 - Opere di completamento per la realizzazione di affossature.</p> <p>001 - Posa in opera di armatura con canaletta in calcestruzzo per acquidocci, compresa fornitura dei materiali da posare e loro distribuzione in campo.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,15551
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,05308
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per	0,02000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,09146



	l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,30005</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P12.016.003	- Canaletta semicircolare in calcestruzzo vibrocompresso, con incastro a mezzo spessore. Lunghezza: 100 cm - Diametro interno: 60 cm	1,00000 cad	€ 16,42833 0%	€ 16,42833
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,42833</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,40490
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,08700 ora	€ 16,30524 0%	€ 1,41856
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,08700 ora	€ 16,30524 0%	€ 1,41856
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,24202</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 19,97040</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06391 = 2% * B)			€ 3,19526
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,31657
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 25,48223</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,72%			€ 3,24202
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,06391

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T01.013.002	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>013 - Opere di completamento per la realizzazione di affossature.</p> <p>002 - Posa in opera di tubo in calcestruzzo per attraversamento affossature, compresi rinterro, fornitura dei materiali da posare e loro distribuzione in campo.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 8,71932 0%	€ 1,30790
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,15000 ora	€ 8,97889 0%	€ 1,34683
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,15551
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,05308
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,09146
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,95478</b>



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P12.009.006	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 80 cm	1,00000 m	€ 44,79750 0%	€ 44,79750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 44,79750</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,40490
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,15000 ora	€ 16,30524 0%	€ 2,44579
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,15000 ora	€ 16,30524 0%	€ 2,44579
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,29648</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 53,04876</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16976 = 2% * B)				€ 8,48780
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,15366
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 67,69022</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,82%				€ 5,29648
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16976

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.001.001	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 001 - con aratro, a una profondità fino a 60 cm, senza ritorno a vuoto.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.004.001	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	4,50000 ora	€ 15,82600 0%	€ 71,21700
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	4,50000 ora	€ 14,67304 0%	€ 66,02868
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	4,50000 ora	€ 10,97514 0%	€ 49,38813
<b>Totale AT</b>				<b>€ 186,63381</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	4,50000 ora	€ 20,24504 0%	€ 91,10268
<b>Totale RU</b>				<b>€ 91,10268</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 277,73649</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88876 = 2% * B)				€ 44,43784
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,21743



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 354,39176</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,71%</i>		€ 91,10268
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,88876

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.001.002	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.</p> <p>002 - con aratro, a una profondità fino a 60 cm, con ritorno a vuoto.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.004.001	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 15,82600 0%	€ 126,60800
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	8,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 117,38432
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	8,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 87,80112
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 331,79344</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	8,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 161,96032
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 161,96032</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 493,75376</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58001 = 2% * B)			€ 79,00060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 57,27544
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 630,02980</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,71%</i>			€ 161,96032
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 1,58001

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.001.003	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.</p> <p>003 - con aratro, a una profondità oltre 60 cm e fino a 90 cm, senza ritorno a vuoto.</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.004.001	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	5,50000 ora	€ 15,82600 0%	€ 87,04300
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	5,50000 ora	€ 14,67304 0%	€ 80,70172
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	5,50000 ora	€ 10,97514 0%	€ 60,36327
<b>Totale AT</b>				<b>€ 228,10799</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	5,50000 ora	€ 20,24504 0%	€ 111,34772
<b>Totale RU</b>				<b>€ 111,34772</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 339,45571</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08626 = 2% * B)				€ 54,31291
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,37686
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 433,14548</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 25,71%				€ 111,34772
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,08626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.001.004	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.</p> <p>004 - con aratro, a una profondità oltre 60 cm e fino a 90 cm, con ritorno a vuoto.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.004.001	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	10,00000 ora	€ 15,82600 0%	€ 158,26000
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	10,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 146,73040
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	10,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 109,75140
<b>Totale AT</b>				<b>€ 414,74180</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	10,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 202,45040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 202,45040</b>





	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 617,19220</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,97502 = 2% * B)		€ 98,75075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 71,59430
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 787,53725</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,71%		€ 202,45040
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,97502

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.001.005	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.</p> <p>005 - con aratro da scasso, a una profondità oltre 90 cm, con ritorno a vuoto.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	12,00000 ora	€ 37,56250 0%	€ 450,75000
TOS25/1_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	12,00000 ora	€ 22,44722 0%	€ 269,36664
TOS25/1_AT.N01.004.002	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro oltre 90 cm - 1 mese	12,00000 ora	€ 26,33460 0%	€ 316,01520
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1.036,13184</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	12,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 242,94048
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 242,94048</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.279,07232</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,09303 = 2% * B)			€ 204,65157
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 148,37239
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1.632,09628</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,89%			€ 242,94048
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 4,09303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.001.006	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.</p> <p>006 - con ripper, a una profondità fino a 60 cm, senza ritorno a vuoto.</p>			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.004.011	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro fino a 60 cm - 1 mese	3,00000 ora	€ 8,39808 0%	€ 25,19424
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	3,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 44,01912
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	3,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 32,92542
<b>Totale AT</b>				<b>€ 102,13878</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 60,73512
<b>Totale RU</b>				<b>€ 60,73512</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 162,87390</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52120 = 2% * B)				€ 26,05982
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,89337
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 207,82709</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 29,22%				€ 60,73512
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,52120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.001.007	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.</p> <p>007 - con ripper, a una profondità fino a 60 cm, con ritorno a vuoto.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.004.011	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro fino a 60 cm - 1 mese	5,00000 ora	€ 8,39808 0%	€ 41,99040
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	5,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 73,36520
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	5,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 54,87570
<b>Totale AT</b>				<b>€ 170,23130</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	5,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 101,22520
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 101,22520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 271,45650</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86866 = 2% * B)			€ 43,43304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,48895
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>			<b>€ 346,37849</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,22%			€ 101,22520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,86866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.001.009	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 009 - con ripper, a una profondità oltre 60 cm, con ritorno a vuoto.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	6,00000 ora	€ 37,56250 0%	€ 225,37500
TOS25/1_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	6,00000 ora	€ 22,44722 0%	€ 134,68332
TOS25/1_AT.N01.004.012	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese	6,00000 ora	€ 12,74430 0%	€ 76,46580
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 436,52412</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	6,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 121,47024
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 121,47024</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 557,99436</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,78558 = 2% * B)			€ 89,27910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 64,72735
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>			<b>€ 712,00081</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,06%			€ 121,47024
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,78558

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.001.010	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva			



e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 010 - con ripper, a una profondità fino a 60 cm, con ripasso incrociato.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.004.011	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro fino a 60 cm - 1 mese	7,50000 ora	€ 8,39808 0%	€ 62,98560
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	7,50000 ora	€ 14,67304 0%	€ 110,04780
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	7,50000 ora	€ 10,97514 0%	€ 82,31355
<b>Totale AT</b>				<b>€ 255,34695</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	7,50000 ora	€ 20,24504 0%	€ 151,83780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 151,83780</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 407,18475</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30299 = 2% * B)				€ 65,14956
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 47,23343
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 519,56774</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 29,22%				€ 151,83780
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,30299

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.001.011	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 011 - con ripper, a una profondità oltre 60 cm, con ripasso incrociato.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.004.012	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese	10,00000 ora	€ 12,74430 0%	€ 127,44300
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	10,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 146,73040
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	10,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 109,75140
<b>Totale AT</b>				<b>€ 383,92480</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	10,00000	€ 20,24504	€ 202,45040



		ora	0%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 202,45040</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 586,37520</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87640 = 2% * B)			€ 93,82003
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 68,01952
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>			<b>€ 748,21475</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Incidenza Manodopera sul totale 27,06%			€ 202,45040
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,87640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.001.012	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 012 - con due escavatori in parallelo di cui uno provvisto di benna semplice per dissodare e l'altro di benna grigliata per spietrare, in terreni a elevata pietrosità.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	85,00000 ora	€ 25,96832 0%	€ 2.207,30720
TOS25/1_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	85,00000 ora	€ 35,06249 0%	€ 2.980,31165
TOS25/1_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	85,00000 ora	€ 22,44722 0%	€ 1.908,01370
TOS25/1_AT.N01.001.913	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg	85,00000 ora	€ 35,91556 0%	€ 3.052,82260
TOS25/1_AT.N01.004.024	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Benna grigliata per spietramenti per escavatore, larghezza di lavoro 90-120 cm - 1 mese	85,00000 ora	€ 5,42575 0%	€ 461,18875
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 10.609,64390</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	85,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 1.720,82840
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	85,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 1.720,82840
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3.441,65680</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14.051,30070</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 44,96416 = 2% * B)			€ 2.248,20811
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.629,95088
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>			<b>€ 17.929,45969</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%	
	Incidenza Manodopera sul totale 19,2%			€ 3.441,65680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 44,96416



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.002.001	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>002 - Scasso a trincea per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta.</p> <p>001 - in terreni non terrazzati, non a elevata pietrosità.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,04300 ora	€ 19,74999 0%	€ 0,84925
TOS25/1_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,04300 ora	€ 22,44722 0%	€ 0,96523
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,81448</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04300 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,87054
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,87054</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,68502</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00859 = 2% * B)				€ 0,42960
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,31146
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 3,42608</b> 0%
Scostamento % su anno 2025				
Incidenza Manodopera sul totale 25,41%				€ 0,87054
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.002.002	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>002 - Scasso a trincea per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta.</p> <p>002 - in terreni non terrazzati, con pietrosità elevata.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,06500 ora	€ 19,74999 0%	€ 1,28375
TOS25/1_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,06500 ora	€ 22,44722 0%	€ 1,45907
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,74282</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,06500 ora	€ 20,24504 0%	€ 1,31593
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,31593</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,05875</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01299 = 2% * B)				€ 0,64940
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,47082
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5,17897</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 25,41%				€ 1,31593
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01299

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.002.003	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 002 - Scasso a trincea per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta. 003 - in terreni terrazzati.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,07200 ora	€ 16,26364 0%	€ 1,17098
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,07200 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,64648
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,81746</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,07200 ora	€ 20,24504 0%	€ 1,45764
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,45764</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3,27510</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01048 = 2% * B)				€ 0,52402
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,37991
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 4,17903</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 34,88%				€ 1,45764
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.003.001	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 003 - Scasso a buche per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta. 001 - in terreni non terrazzati, non a elevata pietrosità.			



	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,05600 ora	€ 16,26364 0%	€ 0,91076
	TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05600 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,50282
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,41358</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05600 ora	€ 20,24504 0%	€ 1,13372
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,13372</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,54730</b>
	Scostamento % su anno 2025				0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00815 = 2% * B)				€ 0,40757
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,29549	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 3,25036</b>	
Scostamento % su anno 2025				0%	
Incidenza Manodopera sul totale 34,88%				€ 1,13372	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00815	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.003.002	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 003 - Scasso a buche per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta. 002 - in terreni non terrazzati, con pietrosità elevata.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,08300 ora	€ 16,26364 0%	€ 1,34988
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,08300 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,74525
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,09513</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,08300 ora	€ 20,24504 0%	€ 1,68034
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,68034</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,77547</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01208 = 2% * B)				€ 0,60408
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,43796
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 4,81751</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 34,88%				€ 1,68034
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01208





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.003.003	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>003 - Scasso a buche per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta.</p> <p>003 - in terreni terrazzati.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,11800 ora	€ 13,50227 0%	€ 1,59327
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,11800 ora	€ 8,97889 0%	€ 1,05951
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,65278</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,11800 ora	€ 20,24504 0%	€ 2,38891
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,38891</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 5,04169</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01613 = 2% * B)			€ 0,80667
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,58484
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,43320</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,13%</i>			€ 2,38891
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,01613

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.004.001	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>004 - Spietramento di terreni ad alta pietrosità precedentemente lavorati, escluso allontanamento dal campo o eventuale frantumazione del pietrame.</p> <p>001 - eseguito con trattore con lama grigliata, con accumulo del materiale sul posto in andane.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	8,00000 ora	€ 37,56250 0%	€ 300,50000
TOS25/1_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	8,00000 ora	€ 22,44722 0%	€ 179,57776
TOS25/1_AT.N01.004.032	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Lama frontale grigliata per spietramenti, larghezza 2-2,5 m - 1 mese	8,00000 ora	€ 7,03600 0%	€ 56,28800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 536,36576</b>
	<b>RU</b>			



TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	8,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 161,96032
<b>Totale RU</b>				<b>€ 161,96032</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 698,32608</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,23464 = 2% * B)				€ 111,73217
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 81,00583
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 891,06408</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 18,18%				€ 161,96032
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,23464

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.004.002	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 004 - Spietramento di terreni ad alta pietrosità precedentemente lavorati, escluso allontanamento dal campo o eventuale frantumazione del pietrame. 002 - eseguito con trattore con lama grigliata, con accumulo del materiale a bordo campo.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	10,00000 ora	€ 37,56250 0%	€ 375,62500
TOS25/1_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	10,00000 ora	€ 22,44722 0%	€ 224,47220
TOS25/1_AT.N01.004.032	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Lama frontale grigliata per spiетramenti, larghezza 2-2,5 m - 1 mese	10,00000 ora	€ 7,03600 0%	€ 70,36000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 670,45720</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	10,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 202,45040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 202,45040</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 872,90760</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,79330 = 2% * B)				€ 139,66522
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 101,25728
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1.113,83010</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 18,18%				€ 202,45040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,79330

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.004.003	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.			



Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 004 - Spietramento di terreni ad alta pietrosità precedentemente lavorati, escluso allontanamento dal campo o eventuale frantumazione del pietrame. 003 - eseguito con raccogli sassi.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	12,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 176,07648
TOS25/1_AT.N02.022.081	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Raccogli sassi trainata	12,00000 ora	€ 9,20090 0%	€ 110,41080
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	12,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 131,70168
<b>Totale AT</b>				<b>€ 418,18896</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	12,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 242,94048
<b>Totale RU</b>				<b>€ 242,94048</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 661,12944</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11561 = 2% * B)				€ 105,78071
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 76,69102
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 843,60117</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 28,8%				€ 242,94048
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,11561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.005.001	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 005 - Frantumazione del pietrame in loco eseguita con idonea macchina frantumatrice. 001 - con pietrame disposto in andane.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	6,70000 ora	€ 14,67304 0%	€ 98,30937
TOS25/1_AT.N02.022.082	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Frantuma sassi portata	6,70000 ora	€ 35,95835 0%	€ 240,92095
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	6,70000 ora	€ 10,97514 0%	€ 73,53344
<b>Totale AT</b>				<b>€ 412,76376</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	6,70000 ora	€ 20,24504 0%	€ 135,64177



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 135,64177</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 548,40553</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75490 = 2% * B)		€ 87,74488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 63,61504
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 699,76545</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,38%		€ 135,64177
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,75490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.005.002	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>005 - Frantumazione del pietrame in loco eseguita con idonea macchina frantumatrice.</p> <p>002 - a tutto campo su terreno precedentemente lavorato.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	8,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 117,38432
TOS25/1_AT.N02.022.082	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Frantumassassi portata	8,00000 ora	€ 35,95835 0%	€ 287,66680
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	8,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 87,80112
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 492,85224</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	8,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 161,96032
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 161,96032</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 654,81256</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,09540 = 2% * B)			€ 104,77001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 75,95826
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 835,54083</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,38%			€ 161,96032
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 2,09540

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.006.001	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la</p>			



fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 006 - Demolizione di affioramenti rocciosi. 001 - eseguito con escavatore munito di punta demolitrice, compresa rimozione o interrimento del pietrame ottenuto.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	1,00000 ora	€ 19,74999 0%	€ 19,74999
TOS25/1_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	1,00000 ora	€ 22,44722 0%	€ 22,44722
TOS25/1_AT.N01.002.011	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - da 2 a 10 giorni	1,00000 ora	€ 11,89750 0%	€ 11,89750
<b>Totale AT</b>				<b>€ 54,09471</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 20,24504
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,24504</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 74,33975</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23789 = 2% * B)				€ 11,89436
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,62341
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 94,85752</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 21,34%				€ 20,24504
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,23789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.007.001	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 007 - Livellamento di precisione dei terreni pianeggianti già preparati, con risistemazione in loco del terreno smosso. 001 - con livellatrice trainata a controllo laser.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	8,33000 ora	€ 14,67304 0%	€ 122,22642
TOS25/1_AT.N02.022.061	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Livellatrice a controllo laser, con lama di 3-5 m, compresa attrezzatura di controllo	8,33000 ora	€ 28,71739 0%	€ 239,21586
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	8,33000 ora	€ 10,97514 0%	€ 91,42292
<b>Totale AT</b>				<b>€ 452,86520</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	8,33000 ora	€ 20,24504 0%	€ 168,64118



TOS25/1_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	8,33000 ora	€ 18,22161 0%	€ 151,78601
<b>Totale RU</b>				<b>€ 320,42719</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 773,29239</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,47454 = 2% * B)				€ 123,72678
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 89,70192
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 986,72109</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 32,47%				€ 320,42719
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,47454

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.007.002	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 007 - Livellamento di precisione dei terreni pianeggianti già preparati, con risistemazione in loco del terreno smosso. 002 - con livellatrice semovente  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.001.250 - Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese  TOS25/1_AT.N01.101.902 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV  <b>Totale AT</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,51452 = 2% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 25,44% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	7,00000 ora  7,00000 ora  14,00000 ora	€ 50,71875 0%  € 25,09350 0%  € 18,22161 0%	€ 355,03125  € 175,65450  € 255,10254  € 785,78829 0%  € 125,72613  € 91,15144  € 1.002,66586 0%  € 255,10254 € 2,51452

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.008.001	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 008 - Realizzazione di drenaggi attraverso scavo di fosse e riempimento con pietre raccolte in loco dallo scasso, compreso rinterro.			



001 - per profondità di scavo fino a 90 cm.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 18,86250 0%	€ 0,94313
TOS25/1_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,03620 ora	€ 19,74999 0%	€ 0,71495
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05000 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,44894
TOS25/1_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,03620 ora	€ 22,44722 0%	€ 0,81259
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,91961</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03620 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,73287
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 20,24504 0%	€ 1,01225
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,74512</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,66473</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01493 = 2% * B)				€ 0,74636
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,54111
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 5,95220</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 29,32%				€ 1,74512
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01493

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.008.002	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 008 - Realizzazione di drenaggi attraverso scavo di fosse e riempimento con pietre raccolte in loco dallo scasso, compreso rinterro. 002 - per profondità di scavo oltre 90 cm.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 18,86250 0%	€ 0,94313
TOS25/1_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 19,74999 0%	€ 0,98750
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05000 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,44894
TOS25/1_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,05000 ora	€ 22,44722 0%	€ 1,12236
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,50193</b>
<b>RU</b>				



TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 20,24504 0%	€ 1,01225
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 20,24504 0%	€ 1,01225
Totale RU				€ 2,02450
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 5,52643 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01768 = 2% * B)				€ 0,88423
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,64107
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2025				€ 7,05173 0%
Incidenza Manodopera sul totale 28,71%				€ 2,02450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.009.001	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterrì e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato.</p> <p>001 - con foratoni posti a profondità fino a 90 cm coperti da strato di ghiaia e tessuto geotessile.</p> <p>( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,22900 ora	€ 16,26364 0%	€ 3,72437
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,22900 ora	€ 8,97889 0%	€ 2,05617
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02500 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,19439
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02500 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,06635
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,11432
Totale AT				€ 6,15560
PR				
TOS25/1_PR.P01.002.012	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 40 mm < Granulometria < 60 mm	0,16800 t	€ 17,81300 0%	€ 2,99258
TOS25/1_PR.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - spessore 25 cm	0,40000 m³	€ 124,66613 0%	€ 49,86645
TOS25/1_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a	0,40000 m²	€ 1,48120 0%	€ 0,59248





	carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 53,45151</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,22900 ora	€ 20,24504 0%	€ 4,63611
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,50613
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,40763
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,40763
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,95750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 65,56461</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20981 = 2% * B)			€ 10,49034
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,60550
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 83,66045</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,12%			€ 5,95750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,20981

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.009.002	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterrati e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. 002 - con foratoni posti a profondità compresa oltre 90 cm e fino a 120 cm coperti da strato di ghiaia e tessuto geotessile. ( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,24400 ora	€ 16,26364 0%	€ 3,96833
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,24400 ora	€ 8,97889 0%	€ 2,19085
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02500 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,19439
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02500 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,06635
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,11432
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,53424</b>
	<b>PR</b>			



TOS25/1_PR.P01.002.012	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 40 mm < Granulometria < 60 mm	0,16800 t	€ 17,81300 0%	€ 2,99258
TOS25/1_PR.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - spessore 25 cm	0,40000 m³	€ 124,66613 0%	€ 49,86645
TOS25/1_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,40000 m²	€ 1,48120 0%	€ 0,59248
Totale PR				€ 53,45151
RU				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,24400 ora	€ 20,24504 0%	€ 4,93979
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,50613
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,40763
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,40763
Totale RU				€ 6,26118
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 66,24693 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21199 = 2% * B)				€ 10,59951
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,68464
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2025				€ 84,53108 0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,41%				€ 6,26118
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,21199

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.009.003	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. 003 - con foratoni posti a profondità di oltre 120 cm coperti da strato di ghiaia e tessuto geotessile. ( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
AT				
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,25800 ora	€ 16,26364 0%	€ 4,19602
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,25800 ora	€ 8,97889 0%	€ 2,31655
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto	0,02500 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,19439



	distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02500 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,06635
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,11432
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,88763</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.012	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 40 mm < Granulometria < 60 mm	0,16800 t	€ 17,81300 0%	€ 2,99258
TOS25/1_PR.P04.009.006	- BLOCCO. IN LATERIZIO NORMALE. PER MURATURA DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI INTERNI. % foratura > 55. - spessore 25 cm	0,40000 m³	€ 124,66613 0%	€ 49,86645
TOS25/1_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,40000 m²	€ 1,48120 0%	€ 0,59248
<b>Totale PR</b>				<b>€ 53,45151</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,25800 ora	€ 20,24504 0%	€ 5,22322
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,50613
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,40763
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,40763
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,54461</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 66,88375</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21403 = 2% * B)				€ 10,70140
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,75852
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 85,34367</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 7,67%				€ 6,54461
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,21403

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.009.004	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterrati e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato.			



004 - con tubo drenante in PVC posto a profondità fino a 90 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile. ( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,22000 ora	€ 16,26364 0%	€ 3,57800
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,22000 ora	€ 8,97889 0%	€ 1,97536
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,15551
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,05308
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,09146
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,85341</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.012	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 40 mm < Granulometria < 60 mm	0,16800 t	€ 17,81300 0%	€ 2,99258
TOS25/1_PR.P15.162.003	- Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 125 mm( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 7,31500 0%	€ 7,31500
TOS25/1_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,30000 m²	€ 1,48120 0%	€ 0,44436
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,75194</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,22000 ora	€ 20,24504 0%	€ 4,45391
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,40490
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02000 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,32610
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,18491</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,79026</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06973 = 2% * B)				€ 3,48644
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,52767
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 27,80437</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 18,65%				€ 5,18491
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06973

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------

Pagina 5.639 di 5.832



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06617 = 2% * B)		€ 3,30834
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,39855
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 26,38402</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,42%</i>		€ 5,38736
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,06617

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.009.006	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. 006 - con tubo drenante in PVC posto a profondità di oltre 120 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile. ( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,24100 ora	€ 16,26364 0%	€ 3,91954
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,24100 ora	€ 8,97889 0%	€ 2,16391
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,15551
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,05308
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,09146
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,38350</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.012	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 40 mm < Granulometria < 60 mm	0,16800 t	€ 17,81300 0%	€ 2,99258
TOS25/1_PR.P15.162.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 5,74700 0%	€ 5,74700
TOS25/1_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,30000 m²	€ 1,48120 0%	€ 0,44436
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,18394</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,24100 ora	€ 20,24504 0%
	TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 20,24504 0%
	TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02000 ora	€ 16,30524 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,61005</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 21,17749</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06777 = 2% * B)			€ 3,38840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,45659
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 27,02248</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,76%			€ 5,61005
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,06777

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.009.012	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. 012 - sistemazione dello sbocco delle fognature nelle affossature realizzata a secco con pietrame reperito in loco.			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,07000 ora	€ 8,71932 0%
	TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,07000 ora	€ 8,97889 0%
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,23887</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,07000 ora	€ 20,24504 0%
	TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,35000 ora	€ 16,30524 0%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,12398</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8,36285</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02676 = 2% * B)			€ 1,33806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,97009
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 10,67100</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 66,76%			€ 7,12398
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02676

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.010.003	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la			



gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 010 - Realizzazione di drenaggi mediante posa con posadreni di tubazioni drenanti in plastica, compresa la fornitura dei materiali da posare. 003 - eseguita in pieno campo o su impianti arborei esistenti con macchina posadreni portata, profondità di posa fino a 60 cm.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00400 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,03110
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01000 ora	€ 14,67304 0%	€ 0,14673
TOS25/1_AT.N02.022.075	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Posadreni	0,01000 ora	€ 12,15000 0%	€ 0,12150
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,00400 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,01062
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00400 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,01829
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01000 ora	€ 10,97514 0%	€ 0,10975
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,43799</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P15.162.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 5,74700 0%	€ 5,74700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,74700</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01000 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,20245
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,00400 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,08098
TOS25/1_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	0,01000 ora	€ 18,22161 0%	€ 0,18222
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00100 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,01631
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00400 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,06522
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,54718</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,73217</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02154 = 2% * B)				€ 1,07715
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,78093
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 8,59025</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 6,37%				€ 0,54718
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02154

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------





				TOTALE
TOS25/1_24.T02.010.004	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 010 - Realizzazione di drenaggi mediante posa con posadreni di tubazioni drenanti in plastica, compresa la fornitura dei materiali da posare. 004 - eseguita in pieno campo o su impianti arborei esistenti con macchina posadreni portata, profondità di posa oltre 60 cm.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.075 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Posadreni</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P15.162.002 - Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato</p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02398 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 9,74%</i></p>	<p>0,00400 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,00400 ora</p> <p>0,00400 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,00400 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,00400 ora</p> <p>0,00100 ora</p>	<p>€ 7,77553 0%</p> <p>€ 14,67304 0%</p> <p>€ 12,15000 0%</p> <p>€ 2,65417 0%</p> <p>€ 4,57298 0%</p> <p>€ 10,97514 0%</p> <p>€ 5,74700 0%</p> <p>€ 20,24504 0%</p> <p>€ 20,24504 0%</p> <p>€ 18,22161 0%</p> <p>€ 16,30524 0%</p> <p>€ 16,30524 0%</p>	<p>€ 0,03110</p> <p>€ 0,29346</p> <p>€ 0,24300</p> <p>€ 0,01062</p> <p>€ 0,01829</p> <p>€ 0,21950</p> <p><b>€ 0,81597</b></p> <p><b>€ 5,74700</b></p> <p>€ 0,40490</p> <p>€ 0,08098</p> <p>€ 0,36443</p> <p>€ 0,06522</p> <p>€ 0,01631</p> <p><b>€ 0,93184</b></p> <p><b>€ 7,49481</b> 0%</p> <p>€ 1,19917</p> <p>€ 0,86940</p> <p><b>€ 9,56338</b> 0%</p> <p>€ 0,93184</p>



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,02398
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.011.001	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>011 - Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso. 001 - in terreni scassati con ripper mediante aratura di ripasso eseguita a profondità fino a 30 cm.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.006 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41403 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 30,66%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	2,50000 ora	€ 14,67304 0%	€ 36,68260
		2,50000 ora	€ 5,86073 0%	€ 14,65183
		2,50000 ora	€ 10,97514 0%	€ 27,43785
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 78,77228</b>
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 50,61260</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 129,38488</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41403 = 2% * B)			€ 20,70158
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,00865
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 165,09511</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,66%			€ 50,61260
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,41403

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.011.002	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>011 - Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso. 002 - in terreni scassati con ripper mediante aratura di ripasso eseguita a profondità oltre 30 cm.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.007 - Accessori portati o trainati da trattori per</p>	2,50000 ora	€ 14,67304 0%	€ 36,68260
		2,50000	€ 8,95640	€ 22,39100



		l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità da 30 a 60 cm	ora	0%	
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	2,50000 ora		€ 10,97514 0%	€ 27,43785
<b>Totale AT</b>					<b>€ 86,51145</b>
<b>RU</b>					
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,50000 ora		€ 20,24504 0%	€ 50,61260
<b>Totale RU</b>					<b>€ 50,61260</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 137,12405</b>
Scostamento % su anno 2025					0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43880 = 2% * B)					€ 21,93985
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 15,90639
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>					<b>€ 174,97029</b>
Scostamento % su anno 2025					0%
Incidenza Manodopera sul totale 28,93%					€ 50,61260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,43880

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.011.003	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 011 - Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso. 003 - eseguita con erpici di vario tipo, una sola passata.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,50000 ora	€ 14,67304 0%	€ 22,00956
TOS25/1_AT.N02.022.041	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Erpice a dischi trainato a controllo idraulico con larghezza di lavoro 2,2-3,0 m	1,50000 ora	€ 9,17308 0%	€ 13,75962
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	1,50000 ora	€ 10,97514 0%	€ 16,46271
<b>Totale AT</b>				<b>€ 52,23189</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,50000 ora	€ 20,24504 0%	€ 30,36756
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,36756</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 82,59945</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26432 = 2% * B)				€ 13,21591
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,58154
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 105,39690</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 28,81%				€ 30,36756



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,26432
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.011.004	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 011 - Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso. 004 - eseguita con erpici di vario tipo, due passate incrociate.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.041 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Erpice a dischi trainato a controllo idraulico con larghezza di lavoro 2,2-3,0 m</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44053 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 28,81%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	2,50000 ora	€ 14,67304 0%	€ 36,68260
		2,50000 ora	€ 9,17308 0%	€ 22,93270
		2,50000 ora	€ 10,97514 0%	€ 27,43785
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 87,05315</b>
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 50,61260</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 137,66575</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44053 = 2% * B)			€ 22,02652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,96923
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 175,66150</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,81%			€ 50,61260
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,44053

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.012.001	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 012 - Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti. 001 - con spandiletame</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.128 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole -</p>	2,50000 ora	€ 14,67304 0%	€ 36,68260
		2,50000 ora	€ 16,61682 0%	€ 41,54205



TOS25/1_AT.N02.101.002	Spandiletame trainato con portata 50-60 q.li - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	2,50000 ora	€ 10,97514 0%	€ 27,43785
<b>Totale AT</b>				<b>€ 105,66250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,50000 ora	€ 20,24504 0%	€ 50,61260
<b>Totale RU</b>				<b>€ 50,61260</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 156,27510</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50008 = 2% * B)				€ 25,00402
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,12791
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 199,40703</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 25,38%				€ 50,61260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,50008

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.012.003	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 012 - Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti. 003 - con spandiconcime, dosi fino a 8 q/ha.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,50000 ora	€ 7,77553 0%	€ 11,66330
TOS25/1_AT.N02.022.127	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Spandiconcime centrifugo portato di capacità 6-8 q.li	1,50000 ora	€ 5,14210 0%	€ 7,71315
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,50000 ora	€ 4,57298 0%	€ 6,85947
<b>Totale AT</b>				<b>€ 26,23592</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,50000 ora	€ 20,24504 0%	€ 30,36756
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,36756</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 56,60348</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18113 = 2% * B)				€ 9,05656
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,56600
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 72,22604</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 42,05%				€ 30,36756



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,18113
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.012.004	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 012 - Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti. 004 - con spandiconcime, dosi oltre 8 q/ha.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,50000 ora	€ 7,77553 0%	€ 19,43883
TOS25/1_AT.N02.022.127	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Spandiconcime centrifugo portato di capacità 6-8 q.li	2,50000 ora	€ 5,14210 0%	€ 12,85525
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	2,50000 ora	€ 4,57298 0%	€ 11,43245
<b>Totale AT</b>				<b>€ 43,72653</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,50000 ora	€ 20,24504 0%	€ 50,61260
<b>Totale RU</b>				<b>€ 50,61260</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 94,33913</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30189 = 2% * B)				€ 15,09426
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,94334
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 120,37673</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 42,05%				€ 50,61260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,30189

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.013.001	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 013 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti a pieno campo, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti. 001 - per volumi di 4-6 hl/ha.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,77553 0%	€ 6,22042



TOS25/1_AT.N02.022.124	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo	0,80000 ora	€ 4,32998 0%	€ 3,46398
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,80000 ora	€ 4,57298 0%	€ 3,65838
<b>Totale AT</b>				<b>€ 13,34278</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,80000 ora	€ 20,24504 0%	€ 16,19603
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,19603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 29,53881</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14179 = 3% * B)				€ 4,72621
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,42650
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 37,69152</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 42,97%				€ 16,19603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,14179

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.013.002	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>013 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti a pieno campo, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti.</p> <p>002 - per volumi oltre 6 hl/ha.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,00000 ora	€ 14,67304 0%	€ 14,67304
TOS25/1_AT.N02.022.126	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl con attrezzatura per diserbo	1,00000 ora	€ 10,91660 0%	€ 10,91660
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	1,00000 ora	€ 10,97514 0%	€ 10,97514
<b>Totale AT</b>				<b>€ 36,56478</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 20,24504
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,24504</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 56,80982</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27269 = 3% * B)				€ 9,08957
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,58994
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				
Scostamento % su anno 2025				



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T02.014.002	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>014 - Sistemazione capezzagne (per m di lunghezza).</p> <p>002 - per larghezze oltre 4 m</p>			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N01.001.041      - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,00400 ora	€ 18,86250 <i>0%</i>	€ 0,07545
	TOS25/1_AT.N01.001.911      - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,00400 ora	€ 8,97889 <i>0%</i>	€ 0,03592
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,11137</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M04.002.002      - Operaio agricolo - Specializzato	0,00400	€ 20,24504	€ 0,08098





	ora	0%
<b>Totale RU</b>		<b>€ 0,08098</b>
<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 0,19235</b>
Scostamento % su anno 2025		0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00092 = 3% * B)		€ 0,03078
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,02231
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 0,24544</b>
Scostamento % su anno 2025		0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,99%</i>		<i>€ 0,08098</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,37%</i>		<i>€ 0,00092</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.001.001	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 001 - Affinamento del terreno pre impianto. 001 - in terreni non terrazzati</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.042 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Zappatrice portata pesante larghezza di lavoro 1,4-2,0 m</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49533 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 30,75%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>3,00000 ora</p> <p>3,00000 ora</p> <p>3,00000 ora</p> <p>3,00000 ora</p> <p>3,00000 ora</p>	<p>€ 14,67304 0%</p> <p>€ 5,70321 0%</p> <p>€ 10,97514 0%</p> <p>€ 20,24504 0%</p>	<p>€ 44,01912</p> <p>€ 17,10963</p> <p>€ 32,92542</p> <p><b>€ 94,05417</b></p> <p>€ 60,73512</p> <p><b>€ 60,73512</b></p> <p><b>€ 154,78929</b> 0%</p> <p>€ 24,76629</p> <p>€ 17,95556</p> <p><b>€ 197,51114</b> 0%</p> <p>€ 60,73512</p> <p>€ 0,49533</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.001.002	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p>			



Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 001 - Affinamento del terreno pre impianto. 002 - in terreni terrazzati				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,60000 ora	€ 8,14065 0%	€ 29,30634
TOS25/1_AT.N02.022.042	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Zappatrice portata pesante larghezza di lavoro 1,4-2,0 m	3,60000 ora	€ 5,70321 0%	€ 20,53156
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	3,60000 ora	€ 4,57298 0%	€ 16,46273
<b>Totale AT</b>				<b>€ 66,30063</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,60000 ora	€ 20,24504 0%	€ 72,88214
<b>Totale RU</b>				<b>€ 72,88214</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 139,18277</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44538 = 2% * B)				€ 22,26924
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,14520
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 177,59721</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 41,04%				€ 72,88214
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,44538

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.002.001	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. 001 - per vigneti con interfila fino a 2 m.			
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 60,73512
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	3,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 48,91572
<b>Totale RU</b>				<b>€ 109,65084</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 109,65084</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26316 = 1,5% * B)				€ 17,54413
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,71950
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 139,91447</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 109,65084
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,26316



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.002.002	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. 002 - per vigneti con interfila oltre 2 m.</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato 2,60000 ora € 20,24504 0% € 52,63710</p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune 2,60000 ora € 16,30524 0% € 42,39362</p> <p><b>Totale RU</b> € 95,03072</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 95,03072 Scostamento % su anno 2025 0%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22807 = 1,5% * B) € 15,20492</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 11,02356</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> € 121,25920 Scostamento % su anno 2025 0%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% € 95,03072</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19% € 0,22807</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.002.003	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. 003 - per vigneti in terreni terrazzati.</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato 3,00000 ora € 20,24504 0% € 60,73512</p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune 3,00000 ora € 16,30524 0% € 48,91572</p> <p><b>Totale RU</b> € 109,65084</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 109,65084 Scostamento % su anno 2025 0%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26316 = 1,5% * B) € 17,54413</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 12,71950</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> € 139,91447 Scostamento % su anno 2025 0%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% € 109,65084</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19% € 0,26316</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.002.004	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di</p>			



impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. 004 - per oliveti, frutteti e altre colture arboree con densità fino a 150 piante/ha.				
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 40,49008
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	2,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 32,61048
<b>Totale RU</b>				<b>€ 73,10056</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 73,10056</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17544 = 1,5% * B)				€ 11,69609
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,47967
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 93,27632</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 73,10056
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,17544

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.002.005	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. 005 - per oliveti, frutteti e altre colture arboree con densità oltre 150 e fino a 500 piante/ha.			
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,50000 ora	€ 20,24504 0%	€ 70,85764
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	3,50000 ora	€ 16,30524 0%	€ 57,06834
<b>Totale RU</b>				<b>€ 127,92598</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 127,92598</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30702 = 1,5% * B)				€ 20,46816
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,83941
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 163,23355</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 127,92598
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,30702

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.002.006	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.			



002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. 006 - per oliveti, frutteti e altre colture arboree con densità oltre 500 piante/ha.				
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	6,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 121,47024	
TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	6,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 97,83144	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 219,30168</b>	
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 219,30168</b> 0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52632 = 1,5% * B)			€ 35,08827	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,43900	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 279,82895</b> 0%	
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 219,30168	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,52632	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.003.001	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 003 - Squadro per file singole, per impianti eseguiti a filari (infittimenti, siepi frangivento e simili), esclusi materiali. 001 - a fila singola.			
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,00750 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,15184	
TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,00750 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,12229	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,27413</b>	
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,27413</b> 0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00066 = 1,5% * B)			€ 0,04386	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03180	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,34979</b> 0%	
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 0,27413	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00066	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.003.002	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 003 - Squadro per file singole, per impianti eseguiti a filari (infittimenti, siepi frangivento e simili), esclusi materiali. 002 - a fila multipla.			



	RU				
	TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01000 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,20245
	TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01000 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,16305
	Totale RU				€ 0,36550
	Sommano euro (A)				€ 0,36550
	Scostamento % su anno 2025				0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00088 = 1,5% * B)				€ 0,05848
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,04240
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 0,46638
	Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 0,36550	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,00088	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.004.001	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 004 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti sulla fila, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti. 001 - per impianti con interfila fino a 3 m.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,75000 ora	€ 7,77553 0%	€ 5,83165
TOS25/1_AT.N02.022.124	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo	0,75000 ora	€ 4,32998 0%	€ 3,24749
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,75000 ora	€ 4,57298 0%	€ 3,42974
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 12,50888</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,75000 ora	€ 20,24504 0%	€ 15,18378
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,18378</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 27,69266</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13292 = 3% * B)			€ 4,43083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,21235
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>			<b>€ 35,33584</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,97%			€ 15,18378
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,13292

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.004.002	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.			



<p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>004 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti sulla fila, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti.</p> <p>002 - per impianti con interfila oltre 3 m.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,90000 ora	€ 7,77553 0%	€ 6,99798
TOS25/1_AT.N02.022.124	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo	0,90000 ora	€ 4,32998 0%	€ 3,89698
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,90000 ora	€ 4,57298 0%	€ 4,11568
<b>Totale AT</b>				<b>€ 15,01064</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,90000 ora	€ 20,24504 0%	€ 18,22054
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,22054</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,23118</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15951 = 3% * B)				€ 5,31699
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,85482
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b>				<b>€ 42,40299</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 42,97%				€ 18,22054
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,15951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.004.003	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>004 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti sulla fila, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti.</p> <p>003 - per impianti in terreni terrazzati.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,30000 ora	€ 8,14065 0%	€ 10,58285
TOS25/1_AT.N02.022.124	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo	1,30000 ora	€ 4,32998 0%	€ 5,62897
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri	1,30000 ora	€ 4,57298 0%	€ 5,94487



	carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 22,15669</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,30000 ora	€ 20,24504 0%	€ 26,31855
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,31855</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 48,47524</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23268 = 3% * B)			€ 7,75604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,62313
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 61,85441</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,55%			€ 26,31855
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,23268

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.005.001	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . 001 - posa in opera pali di testata o intermedi eseguita con trivella, escluso ancoraggio, fili e accessori.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,09000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,69980
TOS25/1_AT.N02.020.018	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,09000 ora	€ 4,46875 0%	€ 0,40219
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,09000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,41157
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,51356</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,09000 ora	€ 20,24504 0%	€ 1,82205
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,09000 ora	€ 16,30524 0%	€ 1,46747
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,09000 ora	€ 16,30524 0%	€ 1,46747
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,75699</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,27055</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02007 = 2% * B)			€ 1,00329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,72738
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8,00122</b> 0%





	<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,45%</i>		€ 4,75699
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,02007

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.005.002	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare .</p> <p>002 - posa in opera pali intermedi eseguita con pianta pali, escluso ancoraggio, fili e accessori.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01000 ora	€ 8,14065 0%	€ 0,08141
TOS25/1_AT.N02.022.123	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Pianta pali idraulico o meccanico portato	0,01000 ora	€ 4,36755 0%	€ 0,04368
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,04573
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,17082</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01000 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,20245
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01000 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,16305
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01000 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,16305
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,52855</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 0,69937</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00224 = 2% * B)			€ 0,11190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,08113
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 0,89240</b> 0%
	Scostamento % su anno 2025			
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,23%</i>			€ 0,52855
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00224

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.005.003	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare .</p> <p>003 - posa in opera pali di testata eseguita con pianta pali, escluso ancoraggio, fili e accessori.</p>			



	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01500 ora	€ 8,14065 0%	€ 0,12211
	TOS25/1_AT.N02.022.123	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Pianta pali idraulico o meccanico portato	0,01500 ora	€ 4,36755 0%	€ 0,06551
	TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01500 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,06859
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,25621</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01500 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,30368
	TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01500 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,24458
	TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01500 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,24458
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,79284</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,04905</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00336 = 2% * B)				€ 0,16785

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,12169
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,33859</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 59,23%				€ 0,79284
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00336

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.005.005	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare .</p> <p>005 - posa in opera di ancore di cemento e fissaggio ai pali di testata precedentemente posati.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,19300 ora	€ 8,71932 0%	€ 1,68283
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,19300 ora	€ 8,97889 0%	€ 1,73293
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,41576</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,19300 ora	€ 20,24504 0%	€ 3,90729
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,19300 ora	€ 16,30524 0%	€ 3,14691
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,05420</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.005.007	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di			



coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . 007 - posa in opera dei filo di ferro, per impianti a spalliera (per ciascun filo)				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.018.001	- Attrezzature manuali per le operazioni agricole - Svolgitore per rotoli fili di ferro, 1 bobina	0,70000 ora	€ 0,21744 0%	€ 0,15221
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,15221</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,70000 ora	€ 16,30524 0%	€ 11,41367
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,41367</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 11,56588</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02776 = 1,5% * B)				€ 1,85054
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,34164
<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 14,75806</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 77,34%				€ 11,41367
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,02776

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.005.008	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . 008 - posa in opera dei filo di ferro, per impianti a tendone (per ciascun filo)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.018.001	- Attrezzature manuali per le operazioni agricole - Svolgitore per rotoli fili di ferro, 1 bobina	1,00000 ora	€ 0,21744 0%	€ 0,21744
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21744</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 16,30524
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 16,30524
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61048</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 32,82792</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10505 = 2% * B)				€ 5,25247
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,80804
<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 41,88843</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 77,85%				€ 32,61048
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10505



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.005.009	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare .</p> <p>009 - fissaggio dei fili di ferro alle testate con tendifilo (per ogni punto).</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00090 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	0,02300 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,37502  <b>€ 0,37502</b>  <b>€ 0,37502</b> 0%  € 0,06000  € 0,04350  <b>€ 0,47852</b> 0%  € 0,37502  € 0,00090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.005.010	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare .</p> <p>010 - posa in opera di molle distanziatrici, mensole per sostegno fili ed altri accessori (per ciascun elemento).</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00117 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	0,03000 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,48916  <b>€ 0,48916</b>  <b>€ 0,48916</b> 0%  € 0,07827  € 0,05674  <b>€ 0,62417</b> 0%  € 0,48916  € 0,00117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.006.001	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la			



realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 001 - di barbatelle di vite, eseguito manualmente.				
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01800 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,29349
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,29349</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 0,29349</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00070 = 1,5% * B)				€ 0,04696
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,03405
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 0,37450</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 0,29349
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,00070

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.006.002	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 002 - di barbatelle di vite, eseguito con trapiantatrice meccanica.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,00778
TOS25/1_AT.N02.022.201	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trapiantatrice semiautomatica ad 1 fila	0,00100 ora	€ 5,87640 0%	€ 0,00588
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00100 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,00457
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01823</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,00100 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,02025
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00100 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,01631
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00100 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,01631
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,05287</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 0,07110</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00023 = 2% * B)				€ 0,01138



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,00825
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 0,09073</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,27%		€ 0,05287
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,00023

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.006.005	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 005 - di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree, con densità fino a 500 piante/ha, comprese apertura buchette, rinalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, eseguita manualmente.</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00333 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>	0,08500 ora	€ 16,30524 0%	€ 1,38595  <b>€ 1,38595</b>  <b>€ 1,38595</b> 0%  € 0,22175  € 0,16077  <b>€ 1,76847</b> 0%  € 1,38595  € 0,00333

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.006.006	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 006 - di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree, con densità oltre 500 e fino a 1000 piante/ha, comprese apertura buchette o solco, rinalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, con l'ausilio di mezzi meccanici.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.043 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Corpo assolcatore, per apertura solchi fino 30 cm di profondità</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p>	12,00000 ora  12,00000 ora  12,00000 ora	€ 7,77553 0%  € 1,28935 0%  € 4,57298 0%	€ 93,30636   € 15,47220  € 54,87576



	<b>Totale AT</b>			<b>€ 163,65432</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	12,00000 ora	€ 20,24504 0%		€ 242,94048
TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	12,00000 ora	€ 16,30524 0%		€ 195,66288
<b>Totale RU</b>				<b>€ 438,60336</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 602,25768</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44542 = 1,5% * B)				€ 96,36123
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 69,86189
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 768,48080</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 57,07%				€ 438,60336
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 1,44542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.006.007	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare 007 - di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree, con densità oltre 1000 piante/ha, comprese apertura buchette o solco, rinalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, con l'ausilio di mezzi meccanici.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	14,00000 ora	€ 7,77553 0%		€ 108,85742
TOS25/1_AT.N02.022.043 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Corpo assolcatore, per apertura solchi fino 30 cm di profondità	14,00000 ora	€ 1,28935 0%		€ 18,05090
TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	14,00000 ora	€ 4,57298 0%		€ 64,02172
<b>Totale AT</b>				<b>€ 190,93004</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	14,00000 ora	€ 20,24504 0%		€ 283,43056
TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	14,00000 ora	€ 16,30524 0%		€ 228,27336
<b>Totale RU</b>				<b>€ 511,70392</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 702,63396</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68632 = 1,5% * B)				€ 112,42143
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 81,50554
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 896,56093</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 57,07%				€ 511,70392





	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 1,68632
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.006.011	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 011 - di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree in terreni terrazzati, comprese apertura buchette, rinalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, eseguita manualmente.</p> <p><b>RU</b> TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00391 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>	0,10000 ora	€ 16,30524 0%	€ 1,63052  <b>€ 1,63052</b>  <b>€ 1,63052</b> 0%  € 0,26088  € 0,18914  <b>€ 2,08054</b> 0%  € 1,63052 € 0,00391

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.006.015	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 015 - di piantine erbacee ed arbustive, eseguita manualmente.</p> <p><b>RU</b> TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00196 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>	0,05000 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,81526  <b>€ 0,81526</b>  <b>€ 0,81526</b> 0%  € 0,13044  € 0,09457  <b>€ 1,04027</b> 0%  € 0,81526 € 0,00196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.006.016	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.			



<p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare .</p> <p>016 - di piantine erbacee ed arbustive, eseguito con trapiantatrice.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,00778
TOS25/1_AT.N02.022.201	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trapiantatrice semiautomatica ad 1 fila	0,00100 ora	€ 5,87640 0%	€ 0,00588
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00100 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,00457
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01823</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,00100 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,02025
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00100 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,01631
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,03656</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,05479</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00018 = 2% * B)				€ 0,00877
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,00636
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 0,06992</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 52,29%				€ 0,03656
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,26%				€ 0,00018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.007.001	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arborea, arbustive e erbacee.</p> <p>007 - Innesto all'impianto di piante a dimora, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale.</p> <p>001 - di piante di vite.</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P46.101.002	- Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti	0,01000 kg	€ 14,00000 0%	€ 0,14000
TOS25/1_PR.P46.101.013	- Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00200 kg	€ 3,30000 0%	€ 0,00660
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,14660</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	0,04500 ora	€ 18,22161 0%	€ 0,81997
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 0,81997</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,96657</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00232 = 1,5% * B)			€ 0,15465
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,11212
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1,23334</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,48%</i>			€ 0,81997
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 0,00232

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.007.002	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 007 - Innesto all'impianto di piante a dimora, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale. 002 - di olivi e piante da frutto.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P46.101.002	- Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti	0,01500 kg	€ 14,00000 0%	€ 0,21000
TOS25/1_PR.P46.101.013	- Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00300 kg	€ 3,30000 0%	€ 0,00990
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,21990</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	0,07000 ora	€ 18,22161 0%	€ 1,27551
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,27551</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1,49541</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00359 = 1,5% * B)			€ 0,23927
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,17347
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1,90815</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,85%</i>			€ 1,27551
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 0,00359

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.008.001	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 008 - Posa in opera di tutori, compreso il fissaggio, esclusa la fornitura dei tutori da posare. 001 - con tutori di altezza fino a 1 m.			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P46.101.013	- Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00200 kg	€ 3,30000 0%	€ 0,00660



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,00660</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,03000 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,48916	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,48916</b>	
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,49576</b> 0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00119 = 1,5% * B)			€ 0,07932	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,05751	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,63259</b> 0%	
Incidenza Manodopera sul totale 77,33%			€ 0,48916	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00119	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.008.002	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 008 - Posa in opera di tutori, compreso il fissaggio, esclusa la fornitura dei tutori da posare. 002 - con tutori di altezza oltre 1 m.			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P46.101.013 - Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00300 kg	€ 3,30000 0%	€ 0,00990	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,00990</b>	
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,04000 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,65221	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,65221</b>	
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,66211</b> 0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00159 = 1,5% * B)			€ 0,10594	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07681	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,84486</b> 0%	
Incidenza Manodopera sul totale 77,2%			€ 0,65221	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00159	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.008.003	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 008 - Posa in opera di tutori, compreso il fissaggio, esclusa la fornitura dei tutori da posare. 003 - in vigneti			
<b>PR</b>				



TOS25/1_PR.P46.004.014	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Gancio in acciaio per tutori in tondino o canna	1,00000 cad	€ 0,04540 0%	€ 0,04540
Totale PR				€ 0,04540
RU				
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01000 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,16305
Totale RU				€ 0,16305
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 0,20845 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00050 = 1,5% * B)				€ 0,03335
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,02418
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2025				€ 0,26598 0%
Incidenza Manodopera sul totale 61,3%				€ 0,16305
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,00050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.009.001	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 009 - Operazioni accessorie all'impianto. 001 - messa in opera di shelter, in materiale plastico, di altezza fino a 80 cm, esclusa la fornitura dei materiali da posare.			
RU				
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,04000 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,65221
Totale RU				€ 0,65221
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 0,65221 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00157 = 1,5% * B)				€ 0,10435
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,07566
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2025				€ 0,83222 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 0,65221
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,00157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.009.002	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 009 - Operazioni accessorie all'impianto. 002 - messa in opera di shelter, in materiale plastico, di altezza oltre 80 cm, esclusa la fornitura dei materiali da posare.			
RU				
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,06000	€ 16,30524	€ 0,97831



		ora	0%	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,97831</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 0,97831</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00235 = 1,5% * B)			€ 0,15653
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,11348
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1,24832</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 0,97831
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.009.003	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 009 - Operazioni accessorie all'impianto. 003 - potatura all'impianto di olivi e piante da frutto.			
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01500 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,24458
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,24458</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 0,24458</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00059 = 1,5% * B)			€ 0,03913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02837
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 0,31208</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 0,24458
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00059

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.009.004	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 009 - Operazioni accessorie all'impianto. 004 - adacquatura all'impianto in arboreti privi di impianto di irrigazione, con densità fino a 150 piante/ha.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,07776
TOS25/1_AT.N02.022.125	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	0,01000 ora	€ 6,14664 0%	€ 0,06147
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri	0,01000	€ 4,57298	€ 0,04573



	materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	ora	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,18496</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01000 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,20245
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01000 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,16305
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,36550</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,55046</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00176 = 2% * B)			€ 0,08807
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06385
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 0,70238</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,04%			€ 0,36550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.009.005	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 009 - Operazioni accessorie all'impianto. 005 - adacquatura all'impianto in arboreti privi di impianto di irrigazione, con densità oltre 150 e fino a 500 piante/ha.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 15,55106
TOS25/1_AT.N02.022.125	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	2,00000 ora	€ 6,14664 0%	€ 12,29328
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	2,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 9,14596
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 36,99030</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 40,49008
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 40,49008
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	2,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 32,61048
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 113,59064</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 150,58094</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48186 = 2% * B)			€ 24,09295
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,46739



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 192,14128</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,12%</i>		€ 113,59064
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,48186

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.009.006	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 009 - Operazioni accessorie all'impianto. 006 - adacquatura all'impianto in arboreti privi di impianto di irrigazione, con densità oltre 500 piante/ha.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.125 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50231 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 58,06%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p>€ 17,10617</p> <p>€ 13,52261</p> <p>€ 10,06056</p> <p><b>€ 40,68934</b></p> <p>€ 44,53909</p> <p>€ 35,87153</p> <p>€ 35,87153</p> <p><b>€ 116,28215</b></p> <p><b>€ 156,97149</b> 0%</p> <p>€ 25,11544</p> <p>€ 18,20869</p> <p><b>€ 200,29562</b> 0%</p> <p>€ 116,28215</p> <p>€ 0,50231</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.009.008	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 009 - Operazioni accessorie all'impianto. 008 - realizzazione picchetti per squadro in cannuccia, bambù o legno reperiti in loco.</p>			





	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00150 ora	€ 16,30524 0%
				€ 0,02446
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 0,02446</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 0,02446</b>
		Scostamento % su anno 2025		0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00006 = 1,5% * B)		€ 0,00391
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,00284
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 0,03121</b>
		Scostamento % su anno 2025		0%
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>		€ 0,02446
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		€ 0,00006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.010.001	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 010 - Riconversione varietale di arboreti previa taglio della vecchia pianta e disposizione in campo in cumuli dei residui vegetali non trinciabili in situ, escluso successivo sovrainnesto, compresa trinciatura residui (per pianta). 001 - di viti			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N02.014.028      - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00060 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,00467
	TOS25/1_AT.N02.022.102      - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,00060 ora	€ 10,12700 0%	€ 0,00608
	TOS25/1_AT.N02.101.001      - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00060 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,00274
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,01349</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M04.002.002      - Operaio agricolo - Specializzato	0,00060 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,01215
	TOS25/1_RU.M04.002.005      - Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,40763
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,41978</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 0,43327</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00139 = 2% * B)			€ 0,06932
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,05026
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 0,55285</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,93%			€ 0,41978
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00139

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.010.002	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.			



<p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>010 - Riconversione varietale di arboreti previa taglio della vecchia pianta e disposizione in campo in cumuli dei residui vegetali non trinciabili in situ, escluso successivo sovrainnesto, compresa trinciatura residui (per pianta).</p> <p>002 - di olivi, alberi da frutto o altre piante arboree</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	0,05000 ora	€ 0,80901 0%	€ 0,04045
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,05000 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,13598
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00400 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,03110
TOS25/1_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,00400 ora	€ 10,12700 0%	€ 0,04051
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00400 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,01829
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,26633</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,00400 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,08098
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 20,24504 0%	€ 1,01225
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,05000 ora	€ 16,30524 0%	€ 0,81526
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,90849</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,17482</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00696 = 2% * B)				€ 0,34797
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,25228
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2,77507</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 68,77%				€ 1,90849
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00696

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.011.001	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>011 - Riconversione varietale di arboreti attraverso sovrainnesto, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale, su piante precedentemente tagliate (per pianta).</p> <p>001 - di viti</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P46.101.002	- Materiali accessori - Mastice cicatrizzante	0,01000	€ 14,00000	€ 0,14000



	per innesti	kg	0%	
TOS25/1_PR.P46.101.013	- Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00200 kg	€ 3,30000	€ 0,00660
	<b>Totale PR</b>		0%	<b>€ 0,14660</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	0,05000 ora	€ 18,22161	€ 0,91108
	<b>Totale RU</b>		0%	<b>€ 0,91108</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1,05768</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00254 = 1,5% * B)			€ 0,16923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,12269
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1,34960</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,51%			€ 0,91108
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00254

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.011.002	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 011 - Riconversione varietale di arboreti attraverso sovrainnesto, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale, su piante precedentemente tagliate (per pianta). 002 - di olivi, alberi da frutto o altre piante arboree, con innesto a occhio			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P46.101.002	- Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti	0,01000 kg	€ 14,00000	€ 0,14000
TOS25/1_PR.P46.101.013	- Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00200 kg	€ 3,30000	€ 0,00660
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,14660</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	0,04000 ora	€ 18,22161	€ 0,72886
	<b>Totale RU</b>		0%	<b>€ 0,72886</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 0,87546</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00210 = 1,5% * B)			€ 0,14007
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,10155
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1,11708</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,25%			€ 0,72886
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.011.003	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di			



specie arboree, arbustive e erbacee. 011 - Riconversione varietale di arboreti attraverso sovrainnesto, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale, su piante precedentemente tagliate (per pianta). 003 - di olivi, alberi da frutto o altre piante arboree, con innesto a corona				
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P46.101.002	- Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti	0,03000 kg	€ 14,00000 0%	€ 0,42000
TOS25/1_PR.P46.101.013	- Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00400 kg	€ 3,30000 0%	€ 0,01320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,43320</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	0,08000 ora	€ 18,22161 0%	€ 1,45773
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,45773</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,89093</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00454 = 1,5% * B)				€ 0,30255
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,21935
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2,41283</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 60,42%				€ 1,45773
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,00454

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.012.001	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 012 - Recupero di oliveti abbandonati, compresa sistemazione legna grossa in cumuli e trinciatura frasche in sito 001 - con potatura di ritorno in oliveti abbandonati da oltre 5 anni e fino a 10 anni			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	0,04500 ora	€ 0,80901 0%	€ 0,03641
TOS25/1_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,04500 ora	€ 2,71969 0%	€ 0,12239
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01400 ora	€ 14,67304 0%	€ 0,20542
TOS25/1_AT.N02.022.101	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto forestale portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,01400 ora	€ 14,29816 0%	€ 0,20017
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01400 ora	€ 10,97514 0%	€ 0,15365
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,71804</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04500 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,91103
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01400	€ 20,24504	€ 0,28343



TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	ora 0,04500 ora	0% € 16,30524 0%	€ 0,73374
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,92820</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 2,64624</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00847 = 2% * B)				€ 0,42340
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,30696
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3,37660</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 57,1%				€ 1,92820
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00847

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T03.012.002	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 012 - Recupero di oliveti abbandonati, compresa sistemazione legna grossa in cumuli e trinciatura frascame in sito 002 - con potatura di riforma in oliveti abbandonati da oltre 10 anni  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.015.073 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese  TOS25/1_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe  TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.  TOS25/1_AT.N02.022.101 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto forestale portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m  TOS25/1_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP  <b>Totale AT</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato  TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato  TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01411 = 2% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	0,08000 ora  0,08000 ora  0,02000 ora  0,02000 ora  0,02000 ora    0,02000 ora  0,08000 ora  0,08000 ora	€ 0,80901 0%  € 2,71969 0%  € 14,67304 0%  € 14,29816 0%  € 10,97514 0%    € 20,24504 0% € 20,24504 0% € 16,30524 0%	€ 0,06472  € 0,21758  € 0,29346  € 0,28596  € 0,21950  <b>€ 1,08122</b>       <b>€ 3,32892</b>  <b>€ 4,41014</b> 0%  € 0,70562  € 0,51158



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 5,62734</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,16%</i>		€ 3,32892
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,01411

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T32.001.001	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni</p> <p>001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>001 - realizzata con 5 ordini di filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 233,26590
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 79,62510
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 137,18940
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 450,08040</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5.000,00000 m	€ 0,30000 0%	€ 1.500,00000
TOS25/1_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	1.000,00000 m	€ 3,67650 0%	€ 3.676,50000
TOS25/1_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	3.340,00000 cad	€ 0,04950 0%	€ 165,33000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5.341,83000</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	30,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 607,35120
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	183,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 2.983,85892
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	183,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 2.983,85892
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6.575,06904</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 12.366,97944</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,57433 = 2% * B)			€ 1.978,71671
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.434,56962



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 15.780,26577</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,67%</i>		€ 6.575,06904
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 39,57433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T32.001.002	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T32 - RECINZIONI.</p> <p>Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni</p> <p>001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>002 - realizzata con una rete metallica zincata a maglia sciolta, di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	50,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 388,77650
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	50,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 132,70850
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	50,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 228,64900
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 750,13400</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3.000,00000 m	€ 0,08914 0%	€ 267,42000
TOS25/1_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	1.000,00000 m	€ 3,67650 0%	€ 3.676,50000
TOS25/1_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,04950 0%	€ 99,19800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4.043,11800</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	50,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 1.012,25200
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	175,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 2.853,41700
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	175,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 2.853,41700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6.719,08600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 11.512,33800</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,83948 = 2% * B)			€ 1.841,97408
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.335,43121



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 14.689,74329</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,74%</i>		€ 6.719,08600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 36,83948

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T32.001.003	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T32 - RECINZIONI.</p> <p>Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni</p> <p>001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>003 - realizzata con rete metallica elettrosaldata di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di un filo di ferro posto alla sommità della recinzione, esclusa la fornitura della rete.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	50,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 388,77650
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	50,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 132,70850
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	50,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 228,64900
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 750,13400</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 0,08914 0%	€ 89,14000
TOS25/1_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	1.000,00000 m	€ 3,67650 0%	€ 3.676,50000
TOS25/1_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,04950 0%	€ 99,19800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3.864,83800</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	50,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 1.012,25200
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	200,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 3.261,04800
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	200,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 3.261,04800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7.534,34800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 12.149,32000</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,87782 = 2% * B)			€ 1.943,89120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.409,32112





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 15.502,53232</b> 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 48,6%</i>		€ 7.534,34800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 38,87782

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T32.001.004	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T32 - RECINZIONI.</p> <p>Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni</p> <p>001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>004 - realizzata con una rete metallica con filo di diametro superiore a 3 mm, di altezza compresa tra cm 150-200, interrata per almeno 20 cm, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	80,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 622,04240
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	80,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 212,33360
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	80,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 365,83840
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1.200,21440</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3.000,00000 m	€ 0,08914 0%	€ 267,42000
TOS25/1_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	1.000,00000 m	€ 3,67650 0%	€ 3.676,50000
TOS25/1_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,04950 0%	€ 99,19800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4.043,11800</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	80,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 1.619,60320
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	273,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 4.451,33052
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	273,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 4.451,33052
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10.522,26424</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 15.765,59664</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,44991 = 2% * B)			€ 2.522,49546
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.828,80921



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T32.002.001	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. 001 - con quattro ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere.			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 233,26590
	TOS25/1_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 79,62510
	TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 137,18940
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 450,08040</b>
	<b>PR</b>			
	TOS25/1_PR.P07.021.040 - Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	4.000,00000 m	€ 0,30000 0%	€ 1.200,00000
	TOS25/1_PR.P08.025.010 - LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	800,00000 m	€ 3,67650 0%	€ 2.941,20000
	TOS25/1_PR.P46.004.011 - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	3.200,00000 cad	€ 0,04950 0%	€ 158,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4.299,60000</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	30,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 607,35120
	TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	183,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 2.983,85892
	TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	183,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 2.983,85892
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6.575,06904</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 11.324,74944</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,23920 = 2% * B)			€ 1.811,95991
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.313,67094
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 14.450,38029</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,5%			€ 6.575,06904
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 36,23920



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T32.002.002	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T32 - RECINZIONI.</p> <p>Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni</p> <p>002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>002 - con cinque ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere</p>			
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p>			
	<p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P07.021.040 - Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>TOS25/1_PR.P08.025.010 - LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm</p> <p>TOS25/1_PR.P46.004.011 - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio</p> <p><b>Totale PR</b></p>			
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p>			
	<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,09993 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 45,73%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T32.002.003	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di</p>			



coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. 003 - con sei ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 233,26590
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 79,62510
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 137,18940
<b>Totale AT</b>				<b>€ 450,08040</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	6.000,00000 m	€ 0,30000 0%	€ 1.800,00000
TOS25/1_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	800,00000 m	€ 3,67650 0%	€ 2.941,20000
TOS25/1_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	4.800,00000 cad	€ 0,04950 0%	€ 237,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4.978,80000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	30,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 607,35120
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	225,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 3.668,67900
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	225,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 3.668,67900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7.944,70920</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 13.373,58960</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,79549 = 2% * B)				€ 2.139,77434
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.551,33639
<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 17.064,70033</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 46,56%				€ 7.944,70920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 42,79549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T32.002.004	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.			



004 - con rete metallica a maglia sciolta dell'altezza di m 1,40 con sovrastante un ordine di filo zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 233,26590
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 79,62510
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 137,18940
<b>Totale AT</b>				<b>€ 450,08040</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 0,08914 0%	€ 89,14000
TOS25/1_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	800,00000 m	€ 3,67650 0%	€ 2.941,20000
TOS25/1_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.400,00000 cad	€ 0,04950 0%	€ 118,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3.149,14000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	30,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 607,35120
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	274,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 4.467,63576
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	274,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 4.467,63576
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9.542,62272</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13.141,84312</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,05390 = 2% * B)				€ 2.102,69490
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.524,45380
<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b>				<b>€ 16.768,99182</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 56,91%				€ 9.542,62272
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 42,05390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T32.002.005	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T32 - RECINZIONI.</p> <p>Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni</p> <p>002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>005 - con rete metallica rigida zincata a maglia rettangolare dell'altezza minima di m 1 con sovrastante un ordine di filo spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete.</p> <p><b>AT</b></p>			



TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 233,26590
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 79,62510
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 137,18940
<b>Totale AT</b>				<b>€ 450,08040</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	800,00000 m	€ 3,67650 0%	€ 2.941,20000
TOS25/1_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.400,00000 cad	€ 0,04950 0%	€ 118,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3.060,00000</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	30,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 607,35120
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	274,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 4.467,63576
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	274,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 4.467,63576
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9.542,62272</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13.052,70312</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,76865 = 2% * B)				€ 2.088,43250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.514,11356
<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b>				<b>€ 16.655,24918</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 57,29%				€ 9.542,62272
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 41,76865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T32.003.001	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T32 - RECINZIONI.</p> <p>Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni</p> <p>003 - Realizzazione di staccionata a croce in pali di castagno scortecciati</p> <p>001 - costituita da pali di castagno di 12 cm di diametro, posti a distanza di 2 m e altezza di 1 m (con trattamento della parte appuntita interrata con carbolineum o carbonizzato), da corrimano e diagonali (a sezione mezzotonda di 8-10 cm), fissati con viti e staffe di ferro zincato; la realizzazione comprende eventuali plinti di fondazione 30X30X30cm e di tutti i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Esclusa la fornitura delle staffe in ferro zincato e del carbolineum.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	80,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 622,04240
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per	80,00000	€ 2,65417	€ 212,33360



		l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	ora	0%	
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	80,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 365,83840	
Totale AT				€ 1.200,21440	
PR					
TOS25/1_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	11,00000 kg	€ 2,54268 0%	€ 27,96948	
TOS25/1_PR.P08.025.011	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro:12 cm	700,00000 m	€ 5,23500 0%	€ 3.664,50000	
TOS25/1_PR.P08.025.031	- LEGNAME VARIO - Palaria di CASTAGNO per corrimano e diagonali recinzioni. Sezione tonda. Diametro: 8-10 cm	500,00000 m	€ 3,63667 0%	€ 1.818,33500	
TOS25/1_PR.P08.025.032	- LEGNAME VARIO - Palaria di CASTAGNO per corrimano recinzioni. Sezione mezza tonda. Diametro 8-10 cm	1.100,00000 m	€ 5,00000 0%	€ 5.500,00000	
TOS25/1_PR.P10.006.004	- PRECONFEZIONATO ORDINARIO. - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C16/20. - classe di esposizione ambientale: X0 - diametro massimo aggregato: 32 mm - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza: S4	14,00000 m³	€ 122,50000 0%	€ 1.715,00000	
Totale PR				€ 12.725,80448	
RU					
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	110,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 2.226,95440	
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	291,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 4.744,82484	
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	291,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 4.744,82484	
Totale RU				€ 11.716,60408	
Sommano euro (A)				€ 25.642,62296	
Scostamento % su anno 2025				0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 82,05639 = 2% * B)				€ 4.102,81967	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2.974,54426	
TOTALE (A + B + C) euro / km				€ 32.719,98689	
Scostamento % su anno 2025				0%	
Incidenza Manodopera sul totale 35,81%				€ 11.716,60408	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 82,05639	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T32.004.001	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T32 - RECINZIONI.</p> <p>Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni</p> <p>004 - Realizzazione di scalandrino in pali di castagno scortecciati per il sovrappassaggio della recinzioni di 1,20-1,40 metri di altezza</p> <p>001 - per l'attraversamento della chiudenda (recinzione) formato da 2 paletti di castagno della lunghezza di m 2,20, del diametro minimo di cm 8, infissi verticalmente per cm 50 nel terreno, alla distanza di cm 60 l'uno dall'altro e ai quali sono saldamente fissate, dall'uno e dall'altro lato della chiudenda, due scalette a trapezio, inclinate, costituite ciascuna da due paletti laterali della lunghezza di m 1,80 infissi nel terreno per cm 60 circa e da 4 pioli trasversali formati da paletti di castagno spaccati longitudinalmente a metà. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p><b>PR</b></p> <p>TOS25/1_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150</p>	0,15000 kg	€ 2,54268 0%	€ 0,38140



TOS25/1_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	6,00000 m	€ 3,67650 0%	€ 22,05900
TOS25/1_PR.P08.025.032	- LEGNAME VARIO - Paleria di CASTAGNO per corrimano recinzioni. Sezione mezza tonda. Diametro 8-10 cm	2,50000 m	€ 5,00000 0%	€ 12,50000
Totale PR				€ 34,94040
RU				
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	6,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 97,83144
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	6,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 97,83144
Totale RU				€ 195,66288
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 230,60328 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73793 = 2% * B)				€ 36,89652
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,74998
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2025				€ 294,24978 0%
Incidenza Manodopera sul totale 66,5%				€ 195,66288
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,73793

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T32.005.001	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 005 - Realizzazione di cancello in pali di castagno scortecciati per recinzioni 001 - costituito da 3 pali di castagno posti in verticale e 4 in orizzontale; la realizzazione comprende eventuali piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte			
PR				
TOS25/1_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,15000 kg	€ 2,54268 0%	€ 0,38140
TOS25/1_PR.P08.025.010	- LEGNAME VARIO - Palo di CASTAGNO APPUNTITO. Diametro: 10 cm	21,00000 m	€ 3,67650 0%	€ 77,20650
Totale PR				€ 77,58790
RU				
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	5,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 81,52620
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	5,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 81,52620
Totale RU				€ 163,05240
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 240,64030 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77005 = 2% * B)				€ 38,50245
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,91428
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2025				€ 307,05703 0%
Incidenza Manodopera sul totale 53,1%				€ 163,05240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,77005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





TOS25/1_24.T40.001.001	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 001 - carico di materiali di risulta alla rinfusa provenienti da espianti di arboreti, escluso quanto è possibile trinciare in sito, eseguito manualmente per quantità fino a 5 m³</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune 0,13000 ora € 16,30524 0% € 2,11968</p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune 0,13000 ora € 16,30524 0% € 2,11968</p> <p><b>Totale RU</b> € 4,23936</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 4,23936 0% Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01357 = 2% * B) € 0,67830</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,49177</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 5,40943 0% Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% € 4,23936 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,01357</p>			
------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T40.001.002	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 002 - carico di materiali di risulta alla rinfusa provenienti da espianti di arboreti, escluso quanto è possibile trinciare in sito, eseguito con escavatore o con trattore con braccio portato dotati di benna a granchio.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.043 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese 11,25000 ora € 8,14065 0% € 91,58231</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.103 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Retroescavatore con benna da scavo o a granchio 11,25000 ora € 9,85773 0% € 110,89946</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP 11,25000 ora € 4,57298 0% € 51,44603</p> <p><b>Totale AT</b> € 253,92780</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato 11,25000 ora € 20,24504 0% € 227,75670</p> <p><b>Totale RU</b> € 227,75670</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 481,68450 0% Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54139 = 2% * B) € 77,06952</p>			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T40.001.004	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 004 - carico di legna provniente da abbattimenti ed espianti</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.005      -   Operaio agricolo - Comune</p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.005      -   Operaio agricolo - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p>			
		2,22000 ora	€ 16,30524 0%	€ 36,19763
		2,22000 ora	€ 16,30524 0%	€ 36,19763
				<b>€ 72,39526</b>
				<b>€ 72,39526</b> 0%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T40.001.011	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI</p> <p>001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda.</p> <p>011 - carico di materiali consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto, eseguito manualmente.</p> <p><b>RU</b></p>			
	TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,22500 ora	€ 16,30524 0%	€ 3,66868
	TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,22500 ora	€ 16,30524 0%	€ 3,66868
	TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,22500 ora	€ 16,30524 0%	€ 3,66868



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T40.001.012	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 012 - carico di materiali consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto, eseguito con l'ausilio di elevatori meccanici.			
	<b>AT</b>			
	TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,09000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,69980
	TOS25/1_AT.N02.022.181 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Elevatore idraulico 2,5 m con portata di 1500 kg	0,09000 ora	€ 4,36268 0%	€ 0,39264
	TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,09000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,41157
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,50401</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,09000 ora	€ 20,24504 0%	€ 1,82205
	TOS25/1_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,09000 ora	€ 16,30524 0%	€ 1,46747
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,28952</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,79353</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01534 = 2% * B)			€ 0,76696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,55605
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / t</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 6,11654</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,78%			€ 3,28952
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01534

Pagina 5.694 di 5.832



produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 013 - carico di letame eseguito con escavatore o con trattore con braccio portato dotati di benna a granchio.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 8,14065 0%	€ 1,22110
TOS25/1_AT.N02.022.103	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Retroescavatore con benna da scavo o a granchio	0,15000 ora	€ 9,85773 0%	€ 1,47866
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,68595
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,38571</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 20,24504 0%	€ 3,03676
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,03676</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 6,42247</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02055 = 2% * B)				€ 1,02760
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,74501
<b>TOTALE (A + B + C) euro / t</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 8,19508</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 37,06%				€ 3,03676
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02055

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T40.001.014	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 014 - carico di letame eseguito con pala meccanica			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese	0,08000 ora	€ 10,74436 0%	€ 0,85955
TOS25/1_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,08000 ora	€ 8,97889 0%	€ 0,71831
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,57786</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,08000 ora	€ 20,24504 0%	€ 1,61960
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,61960</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 3,19746</b> 0%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T40.001.021	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 021 - distribuzione in campo dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto), materiali per la realizzazione delle strutture di sostegno.</p>			
	<p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.028      - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.121      - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001      - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p>			
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.002      - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.005      - Operaio agricolo - Comune</p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.005      - Operaio agricolo - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p>			
	<p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73717 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 61,04%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			

Pagina 5.696 di 5.832



risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 022 - distribuzione in campo dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto) , piante e piantine.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,77553 0%	€ 31,10212
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	4,00000 ora	€ 2,65417 0%	€ 10,61668
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	4,00000 ora	€ 4,57298 0%	€ 18,29192
<b>Totale AT</b>				<b>€ 60,01072</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	4,00000 ora	€ 20,24504 0%	€ 80,98016
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	4,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 65,22096
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	4,00000 ora	€ 16,30524 0%	€ 65,22096
<b>Totale RU</b>				<b>€ 211,42208</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 271,43280</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86859 = 2% * B)				€ 43,42925
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,48621
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 346,34826</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 61,04%				€ 211,42208
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,86859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T40.001.023	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 023 - distribuzione in campo dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto), fertilizzanti per concimazione all'impianto			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,35000 ora	€ 7,77553 0%	€ 10,49697
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,35000 ora	€ 2,65417 0%	€ 3,58313
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,35000 ora	€ 4,57298 0%	€ 6,17352



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 20,25362</b>
	<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,35000 ora	€ 20,24504 0%		€ 27,33080
TOS25/1_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,35000 ora	€ 16,30524 0%		€ 22,01207
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 49,34287</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 69,59649</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22271 = 2% * B)				€ 11,13544
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,07319
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ha</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 88,80512</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,56%				€ 49,34287
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,22271

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T40.002.001	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 001 - eseguiti con rimorchio agricolo trainato da trattrice gommata, ogni 1,5 t			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,77553 0%	€ 0,77755
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,10000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,26542
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,10000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,45730
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,50027</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,10000 ora	€ 20,24504 0%	€ 2,02450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,02450</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 3,52477</b> 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01128 = 2% * B)			€ 0,56396
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40887
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 4,49760</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,01%			€ 2,02450
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





TOS25/1_24.T40.002.002	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI</p> <p>002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo.</p> <p>002 - eseguiti con rimorchio agricolo trainato da trattore cingolata, ogni 1,5 t</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.043 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02849 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 44,55%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,25000 ora	€ 8,14065 0%	€ 2,03516
		0,25000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,66354
		0,25000 ora	€ 4,57298 0%	€ 1,14325
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,84195</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,25000 ora	€ 20,24504 0%	€ 5,06126
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,06126</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,90321</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02849 = 2% * B)			€ 1,42451
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,03277
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b>			<b>€ 11,36049</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,55%</i>			€ 5,06126
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,02849

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T40.002.003	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI</p> <p>002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo.</p> <p>003 - eseguiti con motoagricola o altro mezzo di trasporto semovente agricolo, ogni 1,5 t</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.051 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Motoagricola 4RM con portata utile 8 q.li (nolo a freddo)- 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p>	0,14000 ora	€ 4,02730 0%	€ 0,56382
		0,14000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,64022
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,20404</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,14000 ora	€ 20,24504 0%	€ 2,83431



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 2,83431</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 4,03835</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01292 = 2% * B)		€ 0,64614
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,46845
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b>		<b>€ 5,15294</b>
	Scostamento % su anno 2025		0%
	Incidenza Manodopera sul totale 55%		€ 2,83431
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,01292

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T40.002.004	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 004 - del letame dal punto di carico fino a bordo campo eseguito con spandiletame trainato da trattrice, ogni 5 t			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,70000 ora	€ 14,67304 0%	€ 24,94417
TOS25/1_AT.N02.022.128	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Spandiletame trainato con portata 50-60 q.li	1,70000 ora	€ 16,61682 0%	€ 28,24859
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	1,70000 ora	€ 10,97514 0%	€ 18,65774
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 71,85050</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,70000 ora	€ 20,24504 0%	€ 34,41657
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 34,41657</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 106,26707</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34005 = 2% * B)			€ 17,00273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,32698
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b>			<b>€ 135,59678</b>
	Scostamento % su anno 2025			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,38%			€ 34,41657
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,34005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T40.002.005	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni			



agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 005 - dell'acqua per irrigazione all'impianto eseguito dal punto di prelievo fino a bordo campo, ogni 10 hl.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,10000 ora	€ 14,67304 0%	€ 1,46730
TOS25/1_AT.N02.022.125	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	0,10000 ora	€ 6,14664 0%	€ 0,61466
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,10000 ora	€ 10,97514 0%	€ 1,09751
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,17947</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,10000 ora	€ 20,24504 0%	€ 2,02450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,02450</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,20397</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01665 = 2% * B)				€ 0,83264
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,60366
<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b>				<b>€ 6,64027</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 30,49%				€ 2,02450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T40.003.001	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 003 - Trasporti interni all'azienda dei materiali di risulta, eseguiti con mezzi agricoli, a partire dal punto di accumulo. 001 - di materiali provenienti da espianto di arboreti (pali, fili, ecc.), ogni ha.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,05000 ora	€ 7,77553 0%	€ 8,16431
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,05000 ora	€ 2,65417 0%	€ 2,78688
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,05000 ora	€ 4,57298 0%	€ 4,80163
<b>Totale AT</b>				<b>€ 15,75282</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,05000 ora	€ 20,24504 0%	€ 21,25729
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,25729</b>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T40.003.003	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI</p> <p>003 - Trasporti interni all'azienda dei materiali di risulta, eseguiti con mezzi agricoli, a partire dal punto di accumulo.</p> <p>003 - di legna, ogni 1,5 t</p> <p><b>AT</b></p>			



TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 7,77553 0%	€ 1,16633
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,15000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,39813
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,68595
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,25041</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 20,24504 0%	€ 3,03676
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,03676</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5,28717</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01692 = 2% * B)				€ 0,84595
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,61331
<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 6,74643</b> 0%
Incidenza Manodopera sul totale 45,01%				€ 3,03676
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01692

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T40.003.004	<p>TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI</p> <p>003 - Trasporti interni all'azienda dei materiali di risulta, eseguiti con mezzi agricoli, a partire dal punto di accumulo.</p> <p>004 - di ceppaie, ogni 10 ceppaie.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 7,77553 0%	€ 1,16633
TOS25/1_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,15000 ora	€ 2,65417 0%	€ 0,39813
TOS25/1_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,57298 0%	€ 0,68595
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,25041</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 20,24504 0%	€ 3,03676
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,03676</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 5,28717</b> 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01692 = 2% * B)				€ 0,84595



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,61331
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 6,74643</b> 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,01%		€ 3,03676
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,01692

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T40.004.001	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 004 - Trasporti su strada eseguiti con mezzi agricoli 001 - con trattore gommato e rimorchio agricolo, per quantità fino a 1,5 t  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese  TOS25/1_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li  TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP  <b>Totale AT</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00451 = 2% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 45,01% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,04000 ora  0,04000 ora  0,04000 ora    0,04000 ora	€ 7,77553 0%  € 2,65417 0%  € 4,57298 0%    € 20,24504 0%	€ 0,31102   € 0,10617  € 0,18292  <b>€ 0,60011</b>    <b>€ 0,80980</b>  <b>€ 1,40991</b> 0%  € 0,22559  € 0,16355  <b>€ 1,79905</b> 0%  € 0,80980  € 0,00451

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T40.004.002	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 004 - Trasporti su strada eseguiti con mezzi agricoli 002 - con trattore gommato e rimorchio agricolo, per quantità oltre 1,5 t  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,03500 ora	€ 14,67304 0%	€ 0,51356



TOS25/1_AT.N02.022.122	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo a un asse, con cassone ribaltabile, portata 40-50 q.li	0,03500 ora	€ 4,38406 0%	€ 0,15344
TOS25/1_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,03500 ora	€ 10,97514 0%	€ 0,38413
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,05113</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03500 ora	€ 20,24504 0%	€ 0,70858
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,70858</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,75971</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00563 = 2% * B)				€ 0,28155
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,20413
<b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b>				<b>€ 2,24539</b>
Scostamento % su anno 2025				0%
Incidenza Manodopera sul totale 31,56%				€ 0,70858
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_24.T40.004.003	TOS25/1_24 - OPERE AGRICOLE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 004 - Trasporti su strada eseguiti con mezzi agricoli 003 - con motoagricola.  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N02.014.052 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Motoagricola 4RM con portata utile 15 q.li (nolo a freddo)- 1 mese  TOS25/1_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP  <b>Totale AT</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00520 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / km</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 48,83% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,05000 ora  0,05000 ora     0,05000 ora	€ 7,67542 0%  € 4,57298 0%     € 20,24504 0%	€ 0,38377  € 0,22865      € 1,01225       € 1,62467 0%  € 0,25995  € 0,18846    € 1,01225 € 0,00520

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_25.A01.001.001	TOS25/1_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI. Prezzi relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni			



<p>esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che, a scopo precauzionale, su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente.</p> <p>A01 - TAGLIO PRELIMINARE DI VEGETAZIONE SU AREE DA SOTTOPORRE A BONIFICA BELLICA.</p> <p>L'attività deve essere eseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutta la vegetazione presente sul terreno da bonificare che sia di intralcio ad un corretto impiego degli apparati di ricerca.</p> <p>001 - Il taglio della vegetazione dovrà essere eseguito per "campo" e "striscia" di bonifica, come è stabilito per l'esplorazione con l'apparato di ricerca. Nel caso di terreni che si possano ritenere infestati da ordigni particolarmente pericolosi (mine anti uomo, bombe a mano inesplose, ecc.), il taglio della vegetazione deve procedere di pari passo con la bonifica superficiale. Il materiale tagliato dovrà essere portato fuori da ogni striscia prima di procedere al taglio di quella successiva e periodicamente eliminato fuori dai campi di lavoro. Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo della vegetazione.</p> <p>001 - Per m² di taglio della vegetazione nel terreno.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00400 ora	€ 20,62262 0%	€ 0,08249
TOS25/1_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00400 ora	€ 7,49183 0%	€ 0,02997
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00400 ora	€ 15,76780 0%	€ 0,06307
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17553</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,12964
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,12964</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,30517</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00049 = 1% * B)				€ 0,04883
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,03540
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 0,38940</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,04%
Incidenza Manodopera sul totale 33,29%				€ 0,12964
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00049

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_25.A04.002.001	<p>TOS25/1_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che, a scopo precauzionale, su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente.</p> <p>A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA.</p> <p>consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistemica Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV).</p> <p>002 - Bonifica delle aree mediante ricerca superficiale.</p> <p>In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura; suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m 0,80; esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata entro la profondità di cm 100 dal piano di campagna. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M.</p> <p>Una volta che l'apparato di ricerca avrà rilevato la presenza di una interferenza magnetica si dovrà procedere con lo scavo di avvicinamento eseguito a mano a distanza inferiore di 50 cm dalla sorgente dell'anomalia magnetica, al fine di riportare allo scoperto l'oggetto metallico che origina</p>			





l'anomalia. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, sono esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. 001 - Per m² di terreno bonificato fino alla profondità di m 1.00 dal piano campagna.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N25.010.001	- Apparat Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,00200 ora	€ 16,36200 0%	€ 0,03272
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03272</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,00200 ora	€ 34,24000 +5%	€ 0,06848
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,06482
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,06482
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,19812</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,23084</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00037 = 1% * B)				€ 0,03693
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,02678
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 0,29455</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,22%
Incidenza Manodopera sul totale 67,26%				€ 0,19812
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_25.A04.002.005	TOS25/1_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI. Prezzi relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che, a scopo precauzionale, su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente. A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA. consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistemica Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV). 002 - Bonifica delle aree mediante ricerca superficiale. In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura; suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m 0,80; esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata entro la profondità di cm 100 dal piano di campagna. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M. Una volta che l'apparato di ricerca avrà rilevato la presenza di una interferenza magnetica si dovrà procedere con lo scavo di avvicinamento eseguito a mano a distanza inferiore di 50 cm dalla sorgente dell'anomalia magnetica, al fine di riportare allo scoperto l'oggetto metallico che origina l'anomalia. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e			



trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, sono esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. 005 - Indagine magnetometrica superficiale non invasiva fino a m 1,00 dal piano di campagna per l'individuazione di anomalie magnetometriche nel sottosuolo eseguita con apparato rilevatore tipo magnetometro esclusa relazione tecnica conclusiva.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N25.010.001	- Apparat Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	1,00000 ora	€ 16,36200 0%	€ 16,36200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 16,36200</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,00000 ora	€ 34,24000 +5%	€ 34,24000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 99,06000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,42200</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18468 = 1% * B)				€ 18,46752
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,38895
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>				<b>€ 147,27847</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,22%
Incidenza Manodopera sul totale 67,26%				€ 99,06000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18468

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_25.A04.003.001	TOS25/1_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI. Prezzi relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che, a scopo precauzionale, su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente. A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA. consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistemática Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV). 003 - Bonifica di profondità mediante fori trivellati: In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura, deve sempre essere preceduta dalla bonifica superficiale: Suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati, perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo. effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm 300 dal piano campagna, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC, da conteggiare separatamente.			



Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, sono esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. 001 - Per m² di terreno bonificato oltre m 1,00 e fino alla profondità di m 3.00 dal piano campagna.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00700 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,18178
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00700 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,28526
TOS25/1_AT.N02.020.018	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,00700 ora	€ 4,46875 0%	€ 0,03128
TOS25/1_AT.N25.010.001	- Apparat Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,00700 ora	€ 16,36200 0%	€ 0,11453
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61285</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,00700 ora	€ 34,24000 +5%	€ 0,23968
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,22687
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00700 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,22687
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,69342</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,30627</b> +2,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00209 = 1% * B)				€ 0,20900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,15153
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 1,66680</b> +2,57%
Incidenza Manodopera sul totale 41,6%				€ 0,69342
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00209

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_25.A04.003.002	TOS25/1_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI. Prezzi relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che, a scopo precauzionale, su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente. A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA. consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistemica Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV). 003 - Bonifica di profondità mediante fori trivellati: In terreni pianeggianti o			



<p>inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura, deve sempre essere preceduta dalla bonifica superficiale: Suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati, perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo. effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm 300 dal piano campagna, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC, da conteggiare separatamente. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, sono esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare.</p> <p>002 - Per m² di terreno bonificato oltre m 1,00 e fino alla profondità di m 5.00 dal piano campagna.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00900 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,23371
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00900 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,36676
TOS25/1_AT.N02.020.018	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,00900 ora	€ 4,46875 0%	€ 0,04022
TOS25/1_AT.N25.010.001	- Apparati Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto, dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,00900 ora	€ 16,36200 0%	€ 0,14726
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78795</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,00900 ora	€ 34,24000 +5%	€ 0,30816
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,29169
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,29169
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,89154</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,67949</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00269 = 1% * B)				€ 0,26872
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,19482
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 2,14303</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,57%
Incidenza Manodopera sul totale 41,6%				€ 0,89154
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS25/1_25.A04.003.003	<p>TOS25/1_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI. Prezzi relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che, a scopo precauzionale, su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente.</p> <p>A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA. consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistematica Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV).</p> <p>003 - Bonifica di profondità mediante fori trivellati: In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura, deve sempre essere preceduta dalla bonifica superficiale: Suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati, perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo. effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm 300 dal piano campagna, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC, da conteggiare separatamente. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, sono esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare.</p> <p>003 - Per m² di terreno bonificato oltre m 1,00 e fino alla profondità di m 7.00 dal piano campagna.</p>			
AT				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01100 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,28565
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01100 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,44826
TOS25/1_AT.N02.020.018	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,01100 ora	€ 4,46875 0%	€ 0,04916
TOS25/1_AT.N25.010.001	- Apparatì Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,01100 ora	€ 16,36200 0%	€ 0,17998
Totale AT				€ 0,96305
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,01100 ora	€ 34,24000 +5%	€ 0,37664
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01100 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,35651
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01100 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,35651
Totale RU				€ 1,08966
Sommano euro (A)				€ 2,05271
Scostamento % su anno 2025				+2,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00328 = 1% * B)				€ 0,32843



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,23811
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 2,61925</b> <b>+2,57%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 41,6%		€ 1,08966
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,00328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_25.A04.004.001	<p>TOS25/1_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI. Prezzi relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che, a scopo precauzionale, su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente.</p> <p>A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA. consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistemática Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV).</p> <p>004 - Scavo con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca da effettuarsi a profondità superiore a cm 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia ed eseguito a strati successivi di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare fino alla profondità interessata e con verifica del fondo scavo. Essi sono, normalmente, finalizzati: all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca; compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.</p> <p>001 - A sezione aperta per m<sup>3</sup> di terreno scavato.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01500 ora	€ 25,96832 0%	€ 0,38952
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,75133 0%	€ 0,61127
TOS25/1_AT.N25.010.001	- Apparati Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,01500 ora	€ 16,36200 0%	€ 0,24543
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,24622</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,01500 ora	€ 34,24000 +5%	€ 0,51360
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,48615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,99975</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2,24597</b> <b>+2,15%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00359 = 1% * B)			€ 0,35936
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,26053



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 2,86586</b> <b>+2,15%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,88%</i>		€ 0,99975
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,00359

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_25.A04.004.003	<p>TOS25/1_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI. Prezzi relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che, a scopo precauzionale, su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente.</p> <p>A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA. consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistemática Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV).</p> <p>004 - Scavo con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca da effettuarsi a profondità superiore a cm 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia ed eseguito a strati successivi di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare fino alla profondità interessata e con verifica del fondo scavo.</p> <p>Essi sono, normalmente, finalizzati: all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca; compreso accatastamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.</p> <p>003 - A sezione obbligata per m³ di terreno scavato.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 25,96832 <b>0%</b>	€ 0,51937
TOS25/1_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,02000 ora	€ 40,75133 <b>0%</b>	€ 0,81503
TOS25/1_AT.N25.010.001	- Apparati Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,02000 ora	€ 16,36200 <b>0%</b>	€ 0,32724
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,66164</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,02000 ora	€ 34,24000 <b>+5%</b>	€ 0,68480
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 0,64820
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,33300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2,99464</b> <b>+2,15%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00479 = 1% * B)			€ 0,47914
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,34738





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 3,82116</b> +2,15%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,88%</i>		€ 1,33300
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,00479

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_25.A04.005.001	<p>TOS25/1_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLCICI.</p> <p>Prezzi relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che, a scopo precauzionale, su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente.</p> <p>A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA.</p> <p>consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistemica Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV).</p> <p>005 - Scavo a mano e connesso uso dell'apparato di ricerca da effettuarsi per consentire il ritrovamento di ordigni esplosivi interrati a profondità superiore a cm 100 dal piano campagna. Nello scavo a mano occorre sempre procedere a strati successivi di spessore non superiore a 30 cm. procedendo alla verifica del fondo scavo prima di passare allo strato successivo. Inoltre, si precisa che tale modalità operativa si applica quando si è in prossimità di una un'interferenza ferromagnetica tale da fare presumere la presenza di un ordigno bellico a distanza pari a circa un metro. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M. Compresi gli oneri di protezione e segnalamento, l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.</p> <p>001 - Per m³ di terreno scavato.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N25.010.001	- Apparat Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	1,00000 ora	€ 16,36200 0%	€ 16,36200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 16,36200</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,00000 ora	€ 34,24000 +5%	€ 34,24000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 99,06000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 115,42200</b> +4,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18468 = 1% * B)			€ 18,46752
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,38895
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 147,27847</b> +4,22%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 67,26%</i>			€ 99,06000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,18468





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N01.001.0010	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>001 - Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>0010 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese (nolo a caldo)</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	1,00000 ora	€ 11,35500 0%	€ 11,35500
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 16,97972 0%	€ 16,97972
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 28,33472</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,41000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 60,74472</b> +2,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09719 = 1% * B)			€ 9,71916
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,04639
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 77,51027</b> +2,57%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,81%</i>			€ 32,41000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,09719

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N01.001.0011	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>001 - Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>0011 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese (nolo a caldo)</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	1,00000 ora	€ 13,50227 0%	€ 13,50227
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 16,97972 0%	€ 16,97972
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 30,48199</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,41000</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 62,89199</b> +2,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10063 = 1% * B)		€ 10,06272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,29547
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 80,25018</b> +2,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,39%		€ 32,41000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,10063

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N01.001.0012	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0012 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese (nolo a caldo)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	1,00000 ora	€ 16,26364 0%	€ 16,26364
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 16,97972 0%	€ 16,97972
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 33,24336</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,41000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 65,65336</b> +2,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10505 = 1% * B)			€ 10,50454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,61579
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 83,77369</b> +2,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,69%			€ 32,41000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N01.001.0013	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0013 - Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - 1 mese (nolo a caldo)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.020	- Macchine per movimento terra e accessori - Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - 1 mese	1,00000 ora	€ 17,25357 0%	€ 17,25357



TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 16,97972 0%	€ 16,97972
Totale AT				€ 34,23329
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
Totale RU				€ 32,41000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 66,64329 +2,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10663 = 1% * B)				€ 10,66293
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,73062
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2025				€ 85,03684 +2,33%
Incidenza Manodopera sul totale 38,11%				€ 32,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N01.001.0014	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0014 - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese (nolo a caldo)  AT TOS25/1_AT.N01.001.028 - Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese  TOS25/1_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV  Totale AT  RU TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato  Totale RU  Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09368 = 1% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 43,38% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	1,00000 ora  1,00000 ora          1,00000 ora	€ 9,16042 0%  € 16,97972 0%          € 32,41000 +4,92%	€ 9,16042  € 16,97972          € 32,41000       € 58,55014 +2,67%  € 9,36802  € 6,79182  € 74,70998 +2,67%  € 32,41000 € 0,09368

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N01.001.0015	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato			



nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0015 - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese (nolo a caldo)				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese	1,00000 ora	€ 10,74436 0%	€ 10,74436
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 16,97972 0%	€ 16,97972
<b>Totale AT</b>				<b>€ 27,72408</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 60,13408</b> +2,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09621 = 1% * B)				€ 9,62145
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,97555
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 76,73108</b> +2,59%
Incidenza Manodopera sul totale 42,24%				€ 32,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09621

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N01.001.0016	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0016 - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese (nolo a caldo)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	1,00000 ora	€ 18,86250 0%	€ 18,86250
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 16,97972 0%	€ 16,97972
<b>Totale AT</b>				<b>€ 35,84222</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 68,25222</b> +2,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10920 = 1% * B)				€ 10,92036
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,91726
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 87,08984</b> +2,28%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,21%</i>			€ 32,41000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,10920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N01.001.0017	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0017 - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese (nolo a caldo)  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.001.047 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese  TOS25/1_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV  <b>Totale AT</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15962 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025  <i>Incidenza Manodopera sul totale 25,46%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	1,00000 ora  1,00000 ora     1,00000 ora	€ 26,60250 0%  € 40,75133 0%     € 32,41000 +4,92%	€ 26,60250  € 40,75133     <b>€ 67,35383</b>     <b>€ 32,41000</b>   <b>€ 99,76383</b> +1,55%  € 15,96221  € 11,57260  <b>€ 127,29864</b> +1,55%  € 32,41000 € 0,15962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N01.001.0018	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0018 - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese (nolo a caldo)  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.001.091 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese  TOS25/1_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV  <b>Totale AT</b>  <b>RU</b>	1,00000 ora  1,00000 ora	€ 19,35000 0%  € 16,97972 0%	€ 19,35000  € 16,97972    <b>€ 36,32972</b>



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 68,73972</b> +2,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10998 = 1% * B)				€ 10,99836
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,97381
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 87,71189</b> +2,26%
Incidenza Manodopera sul totale 36,95%				€ 32,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10998

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N01.001.0019	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0019 - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese (nolo a caldo)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	1,00000 ora	€ 18,16200 0%	€ 18,16200
TOS25/1_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 16,97972 0%	€ 16,97972
<b>Totale AT</b>				<b>€ 35,14172</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 67,55172</b> +2,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10808 = 1% * B)				€ 10,80828
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,83600
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 86,19600</b> +2,3%
Incidenza Manodopera sul totale 37,6%				€ 32,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N01.001.0020	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.			



001 - Macchine per movimento terra e accessori 0020 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese (nolo a caldo)				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	1,00000 ora	€ 19,74999 0%	€ 19,74999
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	1,00000 ora	€ 40,75133 0%	€ 40,75133
<b>Totale AT</b>				<b>€ 60,50132</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 92,91132</b> +1,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14866 = 1% * B)				€ 14,86581
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,77771
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 118,55484</b> +1,66%
Incidenza Manodopera sul totale 27,34%				€ 32,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N01.001.0021	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0021 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese (nolo a caldo)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	1,00000 ora	€ 25,96832 0%	€ 25,96832
TOS25/1_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	1,00000 ora	€ 40,75133 0%	€ 40,75133
<b>Totale AT</b>				<b>€ 66,71965</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 99,12965</b> +1,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15861 = 1% * B)				€ 15,86074
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,49904
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 126,48943</b> +1,56%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,62%</i>			€ 32,41000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,15861

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N01.001.0022	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>001 - Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>0022 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)o</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.208 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.903 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20576 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,75%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 ora	€ 35,06249 0%	€ 35,06249
		1,00000 ora	€ 61,12700 0%	€ 61,12700
				<b>€ 96,18949</b>
		1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
				<b>€ 32,41000</b>
				<b>€ 128,59949</b> +1,2%
				€ 20,57592
				€ 14,91754
				<b>€ 164,09295</b> +1,2%
				€ 32,41000
				€ 0,20576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N01.001.0023	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>001 - Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>0023 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.212 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N01.001.903 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p>	1,00000 ora	€ 42,75000 0%	€ 42,75000
		1,00000 ora	€ 61,12700 0%	€ 61,12700
				<b>€ 103,87700</b>





TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 136,28700</b> +1,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21806 = 1% * B)				€ 21,80592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,80929
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 173,90221</b> +1,13%
Incidenza Manodopera sul totale 18,64%				€ 32,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21806

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N01.030.001	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 030 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. 001 - sistema trasportabile a mano e pressione del getto fino a 200 bar con lancia manuale. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati oltre al personale specializzato n. 1 operatore. (nolo a caldo)  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.060.018 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 giorno  <b>Totale AT</b>  <b>RU</b> TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025  Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04974 = 1% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025  Incidenza Manodopera sul totale 68,29% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	1,00000 ora	€ 4,00000 0%	€ 4,00000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,00000</b>
<b>Totale RU</b>			€ 27,09000 +5%	<b>€ 27,09000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 31,09000</b> +4,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04974 = 1% * B)				€ 4,97440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,60644
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 39,67084</b> +4,33%
Incidenza Manodopera sul totale 68,29%				€ 27,09000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04974

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N01.030.002	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 030 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con			



<p>pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. 002 - sistema montato su macchinario esterno o cingolato compreso, e pressione fino a 2500 bar con lancia manuale 20 l/min. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati oltre al personale specializzato n. 1 operatore. (nolo a caldo)</p> <p><b>AT</b></p>				
TOS25/1_AT.N01.030.102	- Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. - sistema montato su macchinario esterno o cingolato, non compreso, e pressione fino a 2500 bar con lancia manuale 20 l/min. - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 91,00000 0%	€ 91,00000
TOS25/1_AT.N02.014.070	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 6,02438 0%	€ 6,02438
TOS25/1_AT.N02.014.109	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 8,38782 0%	€ 8,38782
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	1,00000 ora	€ 8,90417 0%	€ 8,90417
TOS25/1_AT.N06.004.021	- Sollevamento e trasporto interno - Sollevatore telescopico frontale attrezzato con forche a torretta girevole h. 13 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 16,78125 0%	€ 16,78125
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,50985 0%	€ 17,50985
<b>Totale AT</b>				<b>€ 148,60747</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 64,82000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 213,42747</b> +1,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34148 = 1% * B)				€ 34,14840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,75759
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 272,33346</b> +1,44%
Incidenza Manodopera sul totale 23,8%				€ 64,82000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,34148

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N01.030.003	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>030 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm.</p> <p>003 - sistema robotizzato con gruppo pompante, compreso, montato su braccio meccanico snodabile con ugelli a pressione del getto da 1000 fino a 2500 bar con pannello di comando a distanza o computerizzato escluso il mezzo. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati oltre al personale specializzato n. 1 operatore. (nolo a</p>			



	caldo)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.030.103	- Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. - sistema robotizzato con gruppo pompante, compreso, montato su braccio meccanico snodabile con ugelli a pressione del getto da 1000 fino a 2500 bar con pannello di comando a distanza o computerizzato escluso il mezzo. - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 140,00000 0%	€ 140,00000
TOS25/1_AT.N02.014.072	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterne attrezzate per l'irrigazione capacità da 6100 fino a 10.000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 18,07313 0%	€ 18,07313
TOS25/1_AT.N02.014.217	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 14,80607 0%	€ 14,80607
TOS25/1_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,92136 0%	€ 18,92136
TOS25/1_AT.N06.006.017	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 giorno	1,00000 ora	€ 19,62500 0%	€ 19,62500
TOS25/1_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,50985 0%	€ 17,50985
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 228,93541</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 30,13000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 94,95000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 323,88541</b> +1,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51822 = 1% * B)			€ 51,82167
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,57071
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 413,27779</b> +1,4%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,97%</i>			€ 94,95000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,51822

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N01.040.005	<b>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</b> I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. <b>N01 - MACCHINE OPERATRICI.</b> I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. <b>040 - Pompa per il calcestruzzo proiettato</b> <b>005 - su carrello gommato, portata da 4 a 5 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m con operatore (nolo a caldo)- 1 mese</b>  <b>AT</b> TOS25/1_AT.N01.040.105 - Pompa per il calcestruzzo proiettato - su carrello gommato, portata da 4 a 5 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese - (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,26658 0%	€ 10,26658



	<b>Totale AT</b>			<b>€ 10,26658</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>		€ 32,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 42,67658</b> <i>+3,69%</i>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06828 = 1% * B)				€ 6,82825
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,95048
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 54,45531</b> <i>+3,69%</i>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,52%</i>				€ 32,41000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>				€ 0,06828

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N02.014.005	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 005 - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.105 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 11,30837 <i>0%</i>		€ 11,30837
TOS25/1_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,76780 <i>0%</i>		€ 15,76780
<b>Totale AT</b>				<b>€ 27,07617</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>		€ 32,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 59,48617</b> <i>+2,62%</i>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09518 = 1% * B)				€ 9,51779
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,90040
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 75,90436</b> <i>+2,62%</i>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,7%</i>				€ 32,41000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>				€ 0,09518

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N02.014.006	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale			



<p>del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>006 - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a caldo)</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.106	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,74156 0%	€ 10,74156
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,76780 0%	€ 15,76780
<b>Totale AT</b>				<b>€ 26,50936</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 58,91936</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09427 = 1% * B)				€ 9,42710
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,83465
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>				<b>€ 75,18111</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 43,11%				€ 32,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N02.014.008	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>008 - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.208	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,14449 0%	€ 10,14449
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,76780 0%	€ 15,76780
<b>Totale AT</b>				<b>€ 25,91229</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N02.014.010	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di</p>			



efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 010 - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.110	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 7,13666 0%	€ 7,13666
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	1,00000 ora	€ 8,90417 0%	€ 8,90417
<b>Totale AT</b>				<b>€ 16,04083</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 48,45083</b> +3,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07752 = 1% * B)				€ 7,75213
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,62030
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 61,82326</b> +3,24%
Incidenza Manodopera sul totale 52,42%				€ 32,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07752

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N02.014.012	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 012 - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.112	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,21108 0%	€ 10,21108
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,76780 0%	€ 15,76780
<b>Totale AT</b>				<b>€ 25,97888</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 58,38888</b> +2,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09342 = 1% * B)				€ 9,34222



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N02.014.014	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>014 - Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p><b>AT</b></p>			





TOS25/1_AT.N02.014.114	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 12,70836 0%	€ 12,70836
TOS25/1_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,76780 0%	€ 15,76780
<b>Totale AT</b>				<b>€ 28,47616</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 60,88616</b> +2,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09742 = 1% * B)				€ 9,74179
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,06280
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 77,69075</b> +2,56%
Incidenza Manodopera sul totale 41,72%				€ 32,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09742

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N02.014.016	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>016 - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.216	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 12,06461 0%	€ 12,06461
TOS25/1_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,92136 0%	€ 18,92136
<b>Totale AT</b>				<b>€ 30,98597</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 63,39597</b> +2,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10143 = 1% * B)				€ 10,14336
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,35393
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 80,89326</b> +2,46%
Incidenza Manodopera sul totale 40,07%				€ 32,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10143



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N02.014.017	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>017 - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.217 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10582 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 38,4%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 ora	€ 14,80607 0%	€ 14,80607
		1,00000 ora	€ 18,92136 0%	€ 18,92136
				€ 33,72743
		1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
				€ 32,41000
				€ 66,13743 +2,35%
				€ 10,58199
				€ 7,67194
				€ 84,39136 +2,35%
				€ 32,41000
				€ 0,10582

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N02.014.018	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>018 - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.218 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.113 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a</p>	1,00000 ora	€ 21,03261 0%	€ 21,03261
		1,00000 ora	€ 27,03052 0%	€ 27,03052



	22000 Kg e motrice superiore a 420 CV			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 48,06313</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,41000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 80,47313</b> +1,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12876 = 1% * B)			€ 12,87570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,33488
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 102,68371</b> +1,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,56%			€ 32,41000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12876

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N02.014.019	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 019 - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.219	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 19,75622 0%	€ 19,75622
TOS25/1_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,92136 0%	€ 18,92136
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 38,67758</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,41000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 71,08758</b> +2,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11374 = 1% * B)			€ 11,37401
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,24616
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 90,70775</b> +2,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,73%			€ 32,41000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11374

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N02.014.021	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale			



<p>conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>021 - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.221	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 19,65633 0%	€ 19,65633
TOS25/1_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,92136 0%	€ 18,92136
<b>Totale AT</b>				<b>€ 38,57769</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 70,98769</b> +2,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11358 = 1% * B)				€ 11,35803
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,23457
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 90,58029</b> +2,19%
Incidenza Manodopera sul totale 35,78%				€ 32,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11358

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N02.014.022	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>022 - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.222	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 18,06917 0%	€ 18,06917
TOS25/1_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	1,00000 ora	€ 27,03052 0%	€ 27,03052
<b>Totale AT</b>				<b>€ 45,09969</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000	€ 32,41000	€ 32,41000



	ora	+4,92%
<b>Totale RU</b>		<b>€ 32,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 77,50969</b>
Scostamento % su anno 2025		+2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12402 = 1% * B)		€ 12,40155
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,99112
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>		<b>€ 98,90236</b>
Scostamento % su anno 2025		+2%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,77%</i>		€ 32,41000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,12402

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N06.006.032	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE ELEVATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>032 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 1 giorno</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,92136 0%	€ 18,92136
TOS25/1_AT.N06.006.132	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 28,75000 0%	€ 28,75000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 47,67136</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,41000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 80,08136</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12813 = 1% * B)			€ 12,81302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,28944
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>			<b>€ 102,18382</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,93%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,72%</i>			€ 32,41000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,12813

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N06.006.033	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE ELEVATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>033 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni</p>			



	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,92136 0%	€ 18,92136
	TOS25/1_AT.N06.006.133	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 27,31250 0%	€ 27,31250
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 46,23386</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,41000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 78,64386</b>
	Scostamento % su anno 2025				+1,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12583 = 1% * B)				€ 12,58302
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,12269	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>				<b>€ 100,34957</b>	
Scostamento % su anno 2025				+1,97%	
Incidenza Manodopera sul totale 32,3%				€ 32,41000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12583	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N06.006.034	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE ELEVATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 034 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 1 mese			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,92136 0%	€ 18,92136
TOS25/1_AT.N06.006.234	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 25,87500 0%	€ 25,87500
<b>Totale AT</b>				<b>€ 44,79636</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 77,20636</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12353 = 1% * B)				€ 12,35302
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,95594
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>				<b>€ 98,51532</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,01%
Incidenza Manodopera sul totale 32,9%				€ 32,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12353

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS25/1_AT.N06.006.035	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE ELEVATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>035 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m (nolo a caldo) - 1 giorno</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv</p> <p>TOS25/1_AT.N06.006.135 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m - 1 giorno (nolo a freddo)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13613 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,85%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 ora	€ 18,92136 0%	€ 18,92136
		1,00000 ora	€ 33,75000 0%	€ 33,75000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 52,67136</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,41000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 85,08136</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13613 = 1% * B)			€ 13,61302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,86944
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>			<b>€ 108,56382</b>
	Scostamento % su anno 2025			+1,82%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,85%</i>			€ 32,41000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,13613

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N06.006.036	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE ELEVATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>036 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv</p> <p>TOS25/1_AT.N06.006.136 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m- 2-10 giorni (nolo a freddo)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p>	1,00000 ora	€ 18,92136 0%	€ 18,92136
		1,00000 ora	€ 30,37500 0%	€ 30,37500
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 49,29636</b>
	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,41000</b>



	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 81,70636</b> <i>+1,9%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13073 = 1% * B)		€ 13,07302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,47794
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 104,25732</b> <i>+1,9%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,09%</i>		€ 32,41000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,13073

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N06.006.037	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE ELEVATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 037 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m (nolo a caldo) - 1 mese			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,92136 <i>0%</i>	€ 18,92136
TOS25/1_AT.N06.006.237	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 30,37500 <i>0%</i>	€ 30,37500
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 49,29636</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 <i>+4,92%</i>	€ 32,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,41000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 81,70636</b> <i>+1,9%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13073 = 1% * B)			€ 13,07302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,47794
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 104,25732</b> <i>+1,9%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,09%</i>			€ 32,41000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,13073

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N06.006.038	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE ELEVATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 038 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m (nolo a caldo) - 1 giorno			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di	1,00000 ora	€ 27,03052 <i>0%</i>	€ 27,03052





	trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV			
TOS25/1_AT.N06.006.138	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 32,40908 0%	€ 32,40908
Totale AT				€ 59,43960
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
Totale RU				€ 32,41000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 91,84960 +1,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14696 = 1% * B)				€ 14,69594
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,65455
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2025				€ 117,20009 +1,68%
Incidenza Manodopera sul totale 27,65%				€ 32,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14696

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N06.006.039	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE ELEVATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 039 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni			
AT				
TOS25/1_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	1,00000 ora	€ 27,03052 0%	€ 27,03052
TOS25/1_AT.N06.006.139	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 30,78863 0%	€ 30,78863
Totale AT				€ 57,81915
RU				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
Totale RU				€ 32,41000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2025				€ 90,22915 +1,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14437 = 1% * B)				€ 14,43666
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,46658
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2025				€ 115,13239 +1,71%
Incidenza Manodopera sul totale 28,15%				€ 32,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14437

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N06.006.040	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale			



<p>del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE ELEVATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>040 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m (nolo a caldo) - 1 mese</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	1,00000 ora	€ 27,03052 0%	€ 27,03052
TOS25/1_AT.N06.006.240	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 29,16817 0%	€ 29,16817
<b>Totale AT</b>				<b>€ 56,19869</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 88,60869</b> +1,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14177 = 1% * B)				€ 14,17739
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,27861
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 113,06469</b> +1,75%
Incidenza Manodopera sul totale 28,67%				€ 32,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14177

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N06.006.045	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE ELEVATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>045 - Piattaforma Aerea cingolata (ragno) articolata o telescopica altezza di lavoro 36 m (nolo a caldo) - 1 mese</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,92136 0%	€ 18,92136
TOS25/1_AT.N06.006.257	- Piattaforme - Piattaforma Aerea cingolata (ragno) articolata o telescopica altezza di lavoro 36 m - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 52,14750 0%	€ 52,14750
<b>Totale AT</b>				<b>€ 71,06886</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 103,47886</b> +1,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16557 = 1% * B)				€ 16,55662
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,00355



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 132,03903</b> +1,49%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,55%</i>		€ 32,41000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,16557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N06.006.046	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE ELEVATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 046 - Piattaforma Aerea cingolata (ragno) articolata o telescopica altezza di lavoro 41 m (nolo a caldo) - 1 mese			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,92136 0%	€ 18,92136
TOS25/1_AT.N06.006.258	- Piattaforme - Piattaforma Aerea cingolata (ragno) articolata o telescopica altezza di lavoro 41 m - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 48,67100 0%	€ 48,67100
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 67,59236</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,41000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 100,00236</b> +1,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16000 = 1% * B)			€ 16,00038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,60027
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 127,60301</b> +1,54%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,4%</i>			€ 32,41000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,16000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N06.006.047	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE ELEVATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 047 - Piattaforma Aerea cingolata (ragno) articolata o telescopica altezza di lavoro 48 m (nolo a caldo) - 1 mese			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,92136 0%	€ 18,92136
TOS25/1_AT.N06.006.259	- Piattaforme - Piattaforma Aerea cingolata (ragno) articolata o telescopica altezza di lavoro 48 m - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 62,67100 0%	€ 62,67100
	<b>Totale AT</b>			



				<b>€ 81,59236</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 32,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,41000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 114,00236</b> <b>+1,35%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18240 = 1% * B)			€ 18,24038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,22427
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 145,46701</b> <b>+1,35%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,28%</i>			€ 32,41000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,18240

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N06.006.048	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE ELEVATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 048 - Piattaforma Aerea cingolata (ragno) articolata o telescopica altezza di lavoro 52 m (nolo a caldo) - 1 mese			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,92136 <b>0%</b>	€ 18,92136
TOS25/1_AT.N06.006.260	- Piattaforme - Piattaforma Aerea cingolata (ragno) articolata o telescopica altezza di lavoro 52 m - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 62,67100 <b>0%</b>	€ 62,67100
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 81,59236</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 32,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,41000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 114,00236</b> <b>+1,35%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18240 = 1% * B)			€ 18,24038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,22427
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 145,46701</b> <b>+1,35%</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,28%</i>			€ 32,41000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,18240

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N09.010.001	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di			



noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico 001 - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 2-10 giorni				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N09.010.101	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm - 2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 61,45269 0%	€ 61,45269
TOS25/1_AT.N09.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV	1,00000 ora	€ 40,02252 0%	€ 40,02252
<b>Totale AT</b>				<b>€ 101,47521</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 30,13000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 62,54000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 164,01521</b> +1,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26242 = 1% * B)				€ 26,24243
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,02576
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 209,28340</b> +1,83%
Incidenza Manodopera sul totale 29,88%				€ 62,54000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26242

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N09.010.003	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico 003 - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N09.010.203	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 58,37870 0%	€ 58,37870
TOS25/1_AT.N09.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV	1,00000 ora	€ 40,02252 0%	€ 40,02252
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 98,40122</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 30,13000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 62,54000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 160,94122</b> +1,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25751 = 1% * B)				€ 25,75060
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,66918
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 205,36100</b> +1,86%
Incidenza Manodopera sul totale 30,45%				€ 62,54000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25751

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N09.010.004	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico 004 - a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm (nolo a caldo con due operatori) - 2-10 giorni			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N09.010.104	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm - 2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 48,31047 0%	€ 48,31047
TOS25/1_AT.N09.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm 330 CV	1,00000 ora	€ 36,02027 0%	€ 36,02027
<b>Totale AT</b>				<b>€ 84,33074</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 30,13000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 62,54000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 146,87074</b> +2,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23499 = 1% * B)				€ 23,49932
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,03701
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 187,40707</b> +2,04%
Incidenza Manodopera sul totale 33,37%				€ 62,54000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23499
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25/1_AT.N09.010.005	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico</p> <p>005 - a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N09.010.205 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25/1_AT.N09.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm 330 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23111 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 33,93%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,00000 ora	€ 45,88620 0%	€ 45,88620
		1,00000 ora	€ 36,02027 0%	€ 36,02027
				<b>€ 81,90647</b>
		1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
		1,00000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 30,13000
				<b>€ 62,54000</b>
				<b>€ 144,44647</b> +2,08%
				€ 23,11144
				€ 16,75579
				<b>€ 184,31370</b> +2,08%
				€ 62,54000
				€ 0,23111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N09.040.010	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>040 - Macchina spazzatrice, aspiratrice</p> <p>010 - Macchina spazzatrice, aspiratrice con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N09.040.002 - Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS25/1_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p>	1,00000 ora	€ 18,55089 0%	€ 18,55089
		1,00000 ora	€ 17,29953 0%	€ 17,29953
				<b>€ 35,85042</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%
				€ 32,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,41000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 68,26042</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10922 = 1% * B)			€ 10,92167
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,91821
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>			<b>€ 87,10030</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,21%			€ 32,41000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10922

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.001.004	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>001 - Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</p> <p>004 - Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03300 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,34908
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03300 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,29384
TOS25/1_AT.N10.001.P010	- Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,33288 0%	€ 2,33288
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,97580</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,06953
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,99585
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,01165
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,07703</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 15,05283</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02408 = 1% * B)			€ 2,40845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,74613





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 19,20741</b> +3,94%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,88%</i>		€ 12,07703
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,02408

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.001.005	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>001 - Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</p> <p>005 - Smontaggio ponteggio</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p><b>Totale 02</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01046 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 71,36%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,07500 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 1,01588
				<b>€ 1,01588</b>
		0,03000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,31734
		0,03000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,26713
				<b>€ 0,58447</b>
		0,03000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,97230
		0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
		0,06666 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,80582
				<b>€ 4,93857</b>
				<b>€ 6,53892</b> +4,5%
				€ 1,04623
				€ 0,75852
				<b>€ 8,34367</b> +4,5%
				€ 5,95445
				€ 0,01046
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS25/1_AT.N10.002.004	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</p> <p>004 - Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) 0,08330 ora € 10,57813 0% € 0,88116</p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg 0,08330 ora € 8,90417 0% € 0,74172</p> <p>TOS25/1_AT.N10.002.P010 - Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. 1,00000 m² € 2,13031 0% € 2,13031</p> <p><b>Totale AT</b> € 3,75319</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,08330 ora € 32,41000 +4,92% € 2,69975</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,15000 ora € 32,41000 +4,92% € 4,86150</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,15000 ora € 27,09000 +5% € 4,06350</p> <p><b>Totale RU</b> € 11,62475</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 15,37794 Scostamento % su anno 2025 +3,7%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02460 = 1% * B) € 2,46047</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,78384</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 19,62225 Scostamento % su anno 2025 +3,7%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 59,24%</i> € 11,62475</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i> € 0,02460</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.002.005	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza,</p>			



<p>spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</p> <p>005 - Smontaggio ponteggio</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,67725</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,04500 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,47602
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,04500 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,40069
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,87671</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,45845
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06660 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,15851
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06660 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,80419
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,42115</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,97511</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01116 = 1% * B)				€ 1,11602
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,80911
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 8,90024</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,3%
Incidenza Manodopera sul totale 68,52%				€ 6,09840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.003.002	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I</p>			



<p>ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza</p> <p>002 - Montaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, incluso nolo per il primo mese.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,10000 ora	€ 10,57813 0%	€ 1,05781
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,10000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,89042
TOS25/1_AT.N10.003.P010	- Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m	€ 4,50484 0%	€ 4,50484
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,45307</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,55350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 32,00657</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05121 = 1% * B)				€ 5,12105
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,71276
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 40,84038</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,91%
Incidenza Manodopera sul totale 62,57%				€ 25,55350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05121

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.003.003	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza</p> <p>003 - Smontaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non	0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725



	superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,67725</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,52891
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,44521
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,97412</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,99585
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,01165
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,62800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 14,27937</b> +4,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02285 = 1% * B)			€ 2,28470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,65641
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 18,22048</b> +4,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,02%			€ 13,30525
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.004.006	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>006 - Montaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,20081
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524



TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06670 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59391
TOS25/1_AT.N10.004.P010	- Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio ad elementi prefabbricati, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,68740 0%	€ 2,68740
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,18736</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,75485
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,78127
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11667 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,16059
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,85846</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,04582</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02567 = 1% * B)				€ 2,56733
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,86132
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 20,47447</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,61%
Incidenza Manodopera sul totale 57,92%				€ 11,85846
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02567

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.004.007	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>007 - Smontaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,67725</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,06667	€ 10,57813	€ 0,70524



	totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	ora	0%	
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59364
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,29888</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,08023
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03333 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,90291
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,14489</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,12102</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00979 = 1% * B)				€ 0,97936
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,71004
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 7,81042</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,86%
Incidenza Manodopera sul totale 61,74%				€ 4,82214
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00979

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.004.008	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>008 - Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti, incluso nolo per il primo mese.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,18500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,43706
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06670 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59391
TOS25/1_AT.N10.004.P011	- Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio in tubi	1,00000 m²	€ 1,75874 0%	€ 1,75874





e giunti, calcolato al mq.				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,49495</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,99585
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16175
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,38625
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,59510</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,09005</b>
Scostamento % su anno 2025				+4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03054 = 1% * B)				€ 3,05441
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,21445
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 24,35891</b>
Scostamento % su anno 2025				+4%
Incidenza Manodopera sul totale 64,02%				€ 15,59510
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03054

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.004.009	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>009 - Smontaggio base per ponteggio in tubo e giunto.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,67725
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,67725</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,52891
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,44521
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,97412</b>





	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,03175
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,08300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,73437</b>
	Scostamento % su anno 2025				+4,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01238 = 1% * B)				€ 1,23750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,89719
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 9,86906</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,3%	
Incidenza Manodopera sul totale 68,5%				€ 6,76025	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01238	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.005.003	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>005 - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>003 - Montaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01250 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,02953
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06660 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70450
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06660 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59302
TOS25/1_AT.N10.005.P010	- Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio ad elementi prefabbricati, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,99933 0%	€ 3,99933
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,32638</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,40513
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06660 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,15851
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125



TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,38625
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,00114</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 15,32752</b> +3,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02452 = 1% * B)				€ 2,45240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,77799
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 19,55791</b> +3,17%
Incidenza Manodopera sul totale 51,14%				€ 10,00114
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02452

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.005.004	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>005 - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>004 - Smontaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,47408
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,47408</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,17623
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,14834
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,32457</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,53995
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,43075
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,03175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,00245</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				



				<b>€ 5,80110</b> +4,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00928 = 1% * B)			€ 0,92818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,67293
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7,40221</b> +4,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,99%			€ 5,47653
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00928

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.005.005	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>005 - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>005 - Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03333 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,07874
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59364
TOS25/1_AT.N10.005.P011	- Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio oltre il primo mese di utilizzo base per ponteggio in tubi e giunti, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	1,00000 m²	€ 1,49865 0%	€ 1,49865
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,87627</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,07925
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16077
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,65252</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 16,52879</b> +4,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02645 = 1% * B)			€ 2,64461



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,91734
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 21,09074</b> +4,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 64,73%		€ 13,65252
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,02645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.005.006	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>005 - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>006 - Smontaggio base per ponteggio in tubi e giunti.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,40635
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,40635</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,17623
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,14834
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,32457</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,53995
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,48995</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 7,22087</b> +4,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01155 = 1% * B)			€ 1,15534
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,83762
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 9,21383</b> +4,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 74,85%			€ 6,89630
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01155



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.006.003	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>006 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri.</p> <p>003 - Montaggio struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.</p> <p><b>AT</b></p> <p>TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) 0,06667 ora € 10,57813 0% € 0,70524</p> <p>TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg 0,06667 ora € 8,90417 0% € 0,59364</p> <p>TOS25/1_AT.N10.006.P010 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. - Noleggio del primo mese di utilizzo di struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, calcolato al m. 1,00000 m € 2,71906 0% € 2,71906</p> <p><b>Totale AT</b> € 4,01794</p> <p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,06667 ora € 32,41000 +4,92% € 2,16077</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,35000 ora € 32,41000 +4,92% € 11,34350</p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,35000 ora € 27,09000 +5% € 9,48150</p> <p><b>Totale RU</b> € 22,98577</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 27,00371 Scostamento % su anno 2025 +4,19%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04321 = 1% * B) € 4,32059</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 3,13243</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> € 34,45673 Scostamento % su anno 2025 +4,19%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 66,71%</i> € 22,98577</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i> € 0,04321</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.006.004	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di			



<p>mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>006 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri.</p> <p>004 - Smontaggio struttura fuori ponte per ponteggio ad elementi prefabbricati.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,40635
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,40635</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,35257
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,29678
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64935</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,08023
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,49273</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,54843</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02008 = 1% * B)				€ 2,00775
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,45562
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 16,01180</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,69%
Incidenza Manodopera sul totale 74,31%				€ 11,89908
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02008

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.006.005	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.			



<p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>006 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri.</p> <p>005 - Montaggio struttura fuori ponte in tubo e giunto, incluso nolo per il primo mese.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 10,57813 0%	€ 1,32227
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 8,90417 0%	€ 1,11302
TOS25/1_AT.N10.006.P010	- Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. - Noleggio del primo mese di utilizzo di struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, calcolato al m.	1,00000 m	€ 2,71906 0%	€ 2,71906
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,15435</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 12,15375
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,15875
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,36375</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 31,51810</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05043 = 1% * B)				€ 5,04290
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,65610
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 40,21710</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,11%
Incidenza Manodopera sul totale 65,55%				€ 26,36375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05043

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.006.006	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro</p>			





<p>necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>006 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri.</p> <p>006 - Smontaggio struttura fuori ponte per ponteggio in tubo e giunto</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,40635
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,40635</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59364
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,29888</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16077
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,57327</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,27850</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02285 = 1% * B)				€ 2,28456
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,65631
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 18,21937</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,48%
Incidenza Manodopera sul totale 71,24%				€ 12,97962
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.007.006	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale</p>			





<p>esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>006 - Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, incluso nolo per il primo mese.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01666 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,03936
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59364
TOS25/1_AT.N10.007.P010	- Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,03740 0%	€ 2,03740
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,37564</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,31500 0%	€ 0,81025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,81025</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,53995
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16077
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 7,29225
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,09525
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,08822</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,27411</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03244 = 1% * B)				€ 3,24386
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,35180
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 25,86977</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,89%
Incidenza Manodopera sul totale 62,19%				€ 16,08822
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.007.007	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISORIALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m			



realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. 007 - Montaggio castello di tiro in appoggio o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di 1,80 in elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01666 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,03936
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,29678
TOS25/1_AT.N10.007.P010	- Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,03740 0%	€ 2,03740
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,07878</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,31500 0%	€ 0,81025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,81025</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,53995
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16077
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,38625
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,13822</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,02725</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02244 = 1% * B)				€ 2,24436
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,62716
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 17,89877</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,53%
Incidenza Manodopera sul totale 56,64%				€ 10,13822
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02244



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.007.008	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiEDE, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>008 - Smontaggio castello di tiro in tubo e giunto.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,40635
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,40635</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,17623
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,14834
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,32457</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,53995
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,38625
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,97745</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 8,70837</b> +4,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01393 = 1% * B)			€ 1,39334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,01017
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 11,11188</b> +4,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,45%			€ 8,38380
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.007.009	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di			



<p>mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiEDE, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>009 - Smontaggio castello di tiro in elementi prefabbricati.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,13545
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,13545</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,17623
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,14834
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,32457</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,53995
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,69975
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08330 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,25660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,49630</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,95632</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00953 = 1% * B)				€ 0,95301
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,69093
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 7,60026</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,67%
Incidenza Manodopera sul totale 74,1%				€ 5,63175
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00953

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.008.002	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato			



<p>nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>008 - Piattaforma a gradoni per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>002 - Montaggio piattaforma a gradoni con quattro lati di m 1,80, incluso nolo per il primo mese.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59364
TOS25/1_AT.N10.008.P010	- Piattaforma a gradoni per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,02112 0%	€ 3,02112
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,32000</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,31500 0%	€ 1,15750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,15750</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16077
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,49827</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,97577</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04316 = 1% * B)				€ 4,31612
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,12919
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 34,42108</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,91%
Incidenza Manodopera sul totale 62,46%				€ 21,49827
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04316

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.008.003	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISORIALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio			



<p>per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>008 - Piattaforma a gradoni per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>003 - Smontaggio piattaforma a gradoni con quattro lati di m 1,80.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,40635
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,40635</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59364
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,29888</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16077
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,38625
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,59827</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,30350</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01809 = 1% * B)				€ 1,80856
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,31121
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 14,42327</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,36%
Incidenza Manodopera sul totale 69,36%				€ 10,00462
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01809

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.009.005	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono</p>			



escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Castello con scale, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna. 005 - Montaggio castello con scale in appoggio a terra con due lati di 1,80 e due lati di 3,60 in tubo e giunto, incluso nolo per il primo mese.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.001.021	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore fino a 25 CV - 1 giorno	0,06667 ora	€ 10,31786 0%	€ 0,68789
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,29678
TOS25/1_AT.N10.009.P010	- Castello con scale, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,07112 0%	€ 3,07112
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,76103</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,31500 0%	€ 0,81025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,81025</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16077
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,08023
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,67175
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,74075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,65350</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 19,22478</b> +3,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03076 = 1% * B)				€ 3,07596
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,23007
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 24,53081</b> +3,46%
Incidenza Manodopera sul totale 55,66%				€ 13,65350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03076

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.009.006	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISORIALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023			





<p>delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Castello con scale, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>006 - Smontaggio castello con scale in appoggio a terra con due lati di 1,80 e due lati di 3,60 in tubo e giunto.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,27090
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,27090</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59364
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,29888</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16077
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,80582
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,12704</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,69682</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01231 = 1% * B)				€ 1,23149
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,89283
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 9,82114</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,08%
Incidenza Manodopera sul totale 65,14%				€ 6,39794
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01231

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.010.001	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I</p>			





<p>ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>010 - Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati o multidirezionali, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica.</p> <p>001 - Montaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,11813
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,52891
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,44521
TOS25/1_AT.N10.010.P010	- Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati o multidirezionali, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,85782 0%	€ 3,85782
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,95007</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,80582
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,20727</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,15734</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01945 = 1% * B)				€ 1,94517
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,41025
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 15,51276</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,87%
Incidenza Manodopera sul totale 46,46%				€ 7,20727
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.010.002	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>010 - Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati o multidirezionali, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica.</p> <p>002 - Smontaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati.</p>			



	<b>02</b>				
	TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,40635
	<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,40635</b>
	<b>AT</b>				
	TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,17623
	TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,14834
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,32457</b>
	<b>RU</b>				
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 0,53995
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16175
	TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06670 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,80690
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,50860</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,23952</b>
	Scostamento % su anno 2025				+4,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00838 = 1% * B)				€ 0,83832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,60778
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 6,68562</b>
	Scostamento % su anno 2025				+4,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,52%				€ 4,91495
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00838

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.011.001	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>011 - Fornitura ed installazione rete di protezione.</p> <p>001 - schermatura 35 %</p>			
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.200.004.001	- MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione parapolvere o detriti schermatura 35 %	1,00000 m²	€ 1,04001 0%	€ 1,04001
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,31500 0%	€ 0,23150



	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,27151</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,33863	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,33863</b>	
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 1,61014</b> +1,01%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00258 = 1% * B)			€ 0,25762	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,18678	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2,05454</b> +1,01%	
Incidenza Manodopera sul totale 16,48%			€ 0,33863	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00258	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.011.002	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>011 - Fornitura ed installazione rete di protezione.</p> <p>002 - schermatura 90 %</p>			
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.200.004.002 - MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione parapolvere schermatura 90 %	1,00000 m²	€ 1,30659 0%	€ 1,30659	
TOS25/1_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,31500 0%	€ 0,23150	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,53809</b>	
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 0,67725	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,67725</b>	
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2,21534</b> +1,48%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00354 = 1% * B)			€ 0,35445	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,25698	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 2,82677</b> +1,48%	
Incidenza Manodopera sul totale 23,96%			€ 0,67725	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00354	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS25/1_AT.N10.012.004		TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISORIALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde. 004 - Montaggio tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata, incluso nolo per il primo mese.				
<b>AT</b>						
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,18500 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,43706		
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,88148		
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,74198		
TOS25/1_AT.N10.012.P010	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 5,48720 0%	€ 5,48720		
<b>Totale AT</b>					<b>€ 7,54772</b>	
<b>PR</b>						
TOS25/1_PR.P13.010.001	- LAMIERE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10029:2011 - spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,85000 kg	€ 1,50000 0%	€ 11,77500		
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,31500 0%	€ 0,81025		
<b>Totale PR</b>					<b>€ 12,58525</b>	
<b>RU</b>						
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,99585		
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,69975		
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 17,01525		
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,22225		
<b>Totale RU</b>					<b>€ 39,93310</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 60,06607</b>	
Scostamento % su anno 2025					+3,24%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09611 = 1% * B)					€ 9,61057	



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,96766
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 76,64430</b> +3,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,1%		€ 39,93310
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,09611

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.012.005	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>005 - Smontaggio tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 1,35450
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,35450</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59364
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,29888</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16077
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,91275
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,44975
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,52327</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 21,17665</b> +4,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03388 = 1% * B)			€ 3,38826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,45649
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 27,02140</b> +4,64%



	Incidenza Manodopera sul totale 73,56%		€ 19,87777
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,03388

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.012.006	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>006 - Montaggio tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata, con altezza superiore a 20, incluso nolo per il primo mese.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08333 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,19687
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59364
TOS25/1_AT.N10.012.P011	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata con altezza superiore a 20, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 5,48720 0%	€ 5,48720
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,98295</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P13.010.001	- LAMIERE LAMINATE A CALDO. AD USO STRUTTURALE. In conformità alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 10029:2011 - spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,85000 kg	€ 1,50000 0%	€ 11,77500
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,31500 0%	€ 1,15750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,93250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16077
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,70073
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 17,01525
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,22225



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 36,09900</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 56,01445</b> +3,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08962 = 1% * B)		€ 8,96231
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,49768
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 71,47444</b> +3,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,51%		€ 36,09900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,08962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.012.007	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>007 - Smontaggio tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata con altezza superiore a 20.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,35450
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,35450</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59364
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,29888</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16077
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,91275
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 7,44975
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,52327</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			





				<b>€ 21,17665</b> +4,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03388 = 1% * B)		€ 3,38826	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,45649	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 27,02140</b> +4,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,56%		€ 19,87777	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,03388	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.012.020	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>020 - Montaggio tettoia con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, incluso nolo per il primo mese.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,18500 ora	€ 10,57813 0%	€ 1,95695
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,18500 ora	€ 8,90417 0%	€ 1,64727
TOS25/1_AT.N10.012.P022	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 13,27300 0%	€ 13,27300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 16,87722</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE. IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²	1,30000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,52880
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,85000 kg	€ 2,31500 0%	€ 1,96775
<b>Totale PR</b>				





				<b>€ 3,49655</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 5,99585
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 32,41000 <b>+4,92%</b>	€ 24,30750
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 27,09000 <b>+5%</b>	€ 20,31750
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 50,62085</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 70,99462</b> <b>+3,48%</b>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11359 = 1% * B)			€ 11,35914
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,23538
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 90,58914</b> <b>+3,48%</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 55,88%			€ 50,62085
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11359

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.012.021	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>021 - Smontaggio tettoia con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 13,54500 <b>+5%</b>	€ 0,67725
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 0,67725</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 <b>0%</b>	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 <b>0%</b>	€ 0,59364
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,29888</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667	€ 32,41000	€ 2,16077



TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	+4,92% € 32,41000	€ 6,48200
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	+4,92% € 27,09000	€ 5,41800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,06077</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,03690</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02566 = 1% * B)				€ 2,56590
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,86028
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 20,46308</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,53%
Incidenza Manodopera sul totale 72,02%				€ 14,73802
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.012.030	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>030 - Montaggio tettoia con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, incluso nolo per il primo mese.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,38779
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,32643
TOS25/1_AT.N10.012.P032	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 7,56380 0%	€ 7,56380
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,27802</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P19.052.002	- MEMBRANA / TELAIO MULTISTRATO TRASPIRANTE ED IMPERMEABILIZZANTE.	1,30000 m²	€ 1,17600 0%	€ 1,52880



	IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE. DA PARETE. Conforme alle UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - TRASPIRANTE. IMPERMEABILE. Sd ≤ 0,1 m Classe D < 130 g/m²			
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,31500 0%	€ 1,15750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,68630</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,18815
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,83333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 27,00823
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,83330 ora	€ 27,09000 +5%	€ 22,57410
<b>Totale RU</b>				<b>€ 50,77048</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 61,73480</b> +4,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09878 = 1% * B)				€ 9,87757
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,16124
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 78,77361</b> +4,04%
Incidenza Manodopera sul totale 64,45%				€ 50,77048
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09878

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.012.031	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>031 - Smontaggio tettoia con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,35450
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,35450</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro	0,06660 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70450



	leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)			
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06660 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59302
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,29752</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06660 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,15851
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,99585
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,01165
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,16601</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,81803</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02531 = 1% * B)				€ 2,53088
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,83489
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 20,18380</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,53%
Incidenza Manodopera sul totale 71,94%				€ 14,52051
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02531

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.013.003	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>013 - Scala prefabbricata</p> <p>003 - Montaggio scala in tubo e giunto con pedata in legno, incluso nolo per il primo mese.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,06666 ora	€ 2,93750 0%	€ 0,19581
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,35257
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,29678
TOS25/1_AT.N10.013.P010	- Scala prefabbricata - Noleggio del primo mese di utilizzo di scala in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	1,00000 cad	€ 5,12760 0%	€ 5,12760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,97276</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P08.020.004	- LEGNAME PER EDILIZIA.	0,05000	€ 342,13333	€ 17,10667



	ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. - TAVOLE DA PONTEGGIO PRISMATE Spessore: 50 mm	m <sup>3</sup>	0%	
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,75000 kg	€ 2,31500 0%	€ 1,73625
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,84292</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,08023
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 9,72300
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,12700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,09068</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 45,90636</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07345 = 1% * B)				€ 7,34502
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,32514
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 58,57652</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,22%
Incidenza Manodopera sul totale 36,01%				€ 21,09068
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.013.004	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISORIALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 013 - Scala prefabbricata 004 - Montaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o Alluminio, incluso nolo per il primo mese. <b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,18500 ora	€ 10,57813 0%	€ 1,95695
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,18500 ora	€ 8,90417 0%	€ 1,64727
TOS25/1_AT.N10.013.P010	- Scala prefabbricata - Noleggio del primo mese di utilizzo di scala in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	1,00000 cad	€ 5,12760 0%	€ 5,12760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,73182</b>



<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,75000 kg	€ 2,31500 0%	€ 1,73625
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,73625</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,99585
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 19,44600
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 16,25400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,69585</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 52,16392</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08346 = 1% * B)				€ 8,34623
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,05102
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 66,56117</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,92%
Incidenza Manodopera sul totale 62,64%				€ 41,69585
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08346

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.013.005	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>013 - Scala prefabbricata</p> <p>005 - Smontaggio scala in tubo e giunto con pedata in legno.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,27090
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,27090</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70524
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59364
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,29888</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667	€ 32,41000	€ 2,16077



	TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	ora 0,32500	+4,92% € 32,41000	€ 10,53325
	TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,32500	+4,92% € 27,09000	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>		+5%	<b>€ 21,49827</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 23,06805</b>
	Scostamento % su anno 2025		+4,66%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03691 = 1% * B)			€ 3,69089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,67589
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 29,43483</b>
	Scostamento % su anno 2025		+4,66%	
	Incidenza Manodopera sul totale 73,96%			€ 21,76917
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03691

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.013.006	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>013 - Scala prefabbricata</p> <p>006 - Smontaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o Alluminio.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,03175
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,03175</b>
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,35257
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03330 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,29651
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,64908</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,07925
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 10,53325
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 8,80425
	<b>Totale RU</b>			



				<b>€ 20,41675</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 23,09758</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03696 = 1% * B)			€ 3,69561
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,67932
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 29,47251</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,17%			€ 22,44850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03696

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.014.004	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>004 - Montaggio recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N10.014.P010	- Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m.	1,00000 m	€ 0,78029 0%	€ 0,78029
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78029</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.200.004.010	- MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione colorata in teli di plastica. Compresi accessori di fissaggio	1,00000 m²	€ 3,33340 0%	€ 3,33340
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,31500 0%	€ 0,23150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,56490</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,92500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,27019</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02123 = 1% * B)			€ 2,12323
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,53934
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 16,93276</b>
	Scostamento % su anno 2025			+3,28%





	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,71%</i>		€ 8,92500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,02123

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.014.005	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>005 - Montaggio recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,11813
TOS25/1_AT.N10.014.P011	- Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m.	1,00000 m	€ 1,49865 0%	€ 1,49865
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,61678</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,31500 0%	€ 0,23150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,23150</b>
	<b>PRCAM</b>			
TOS25/1_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,02200 m³	€ 385,50000 0%	€ 8,48100
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 8,48100</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,69975
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08330 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,25660
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,95635</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 15,28563</b> +1,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02446 = 1% * B)			€ 2,44570



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,77313
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 19,50446</b> +1,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,41%		€ 4,95635
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,02446

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.014.006	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>006 - Montaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 10,57813 0%	€ 1,32227
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 8,90417 0%	€ 1,11302
TOS25/1_AT.N10.014.P012	- Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x H 2,00 + basamento in cemento, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 5,63540 0%	€ 5,63540
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 8,07069</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,20000 kg	€ 2,31500 0%	€ 0,46300
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,46300</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,16600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 20,69969</b> +2,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03312 = 1% * B)			€ 3,31195
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,40116
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 26,41280</b> +2,85%



	Incidenza Manodopera sul totale 46,06%		€ 12,16600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,03312

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.014.007	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>007 - Smontaggio recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.</p>			
	<p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,02500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,33863
	<p><b>Totale 02</b></p>			<b>€ 0,33863</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>TOS25/1_RU.M10.001.004</p> <p>- Operaio edile - Comune</p>	0,18500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,01165
	<p><b>Totale RU</b></p>			<b>€ 5,01165</b>
	<p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 5,35028</b> +5%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00856 = 1% * B)</p>			€ 0,85604
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,62063
	<p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Scostamento % su anno 2025</p>			<b>€ 6,82695</b> +5%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 5,35028 € 0,00856

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.014.008	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di</p>			



progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. 008 - Smontaggio recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,03175
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,03175</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,80865
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08666 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,34762
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,15627</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 7,18802</b> +4,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01150 = 1% * B)				€ 1,15008
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,83381
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 9,17191</b> +4,97%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 7,18802
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N10.014.009	<b>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</b> I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. <b>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</b> Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. 009 - Smontaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x H 2,00 + basamento in cemento.			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 3,38625
<b>Totale 02</b>				



				<b>€ 3,38625</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,35257
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,29678
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64935</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,08023
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,80582
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,04650</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,08210</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01453 = 1% * B)				€ 1,45314
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,05352
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 11,58876</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,6%
Incidenza Manodopera sul totale 72,77%				€ 8,43275
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.001.001	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>001 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>001 - Montaggio ponteggio di altezza fino a 20 m, incluso nolo per il primo mese.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70514
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59355
TOS25/1_AT.N11.001.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,49865 0%	€ 1,49865



	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,79734</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.004 - PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,00864 m³	€ 385,50000 0%	€ 3,33072	
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 3,33072</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045	
TOS25/1_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18330 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,94075	
TOS25/1_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18330 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,96560	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,06680</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 19,19486</b> +3,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03071 = 1% * B)			€ 3,07118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,22660
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 24,49264</b> +3,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,35%			€ 13,06680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03071

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.001.002	<b>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</b> I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. <b>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</b> Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 001 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. 002 - Montaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m, incluso nolo per il primo mese.			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,10000 ora	€ 10,57813 0%	€ 1,05781	
TOS25/1_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,10000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,89042	



TOS25/1_AT.N11.001.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,49865 0%	€ 1,49865
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,44688</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,00864 m <sup>3</sup>	€ 385,50000 0%	€ 3,33072
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 3,33072</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 8,10250
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 6,77250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,11600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,89360</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03983 = 1% * B)				€ 3,98298
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,88766
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 31,76424</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,55%
Incidenza Manodopera sul totale 57,03%				€ 18,11600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03983

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.001.003	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>001 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>003 - Smontaggio ponteggio di altezza fino a 20 m.</p> <p><b>02</b></p> <p>TOS25/1_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o</p>	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 13,54500 +5%	€ 1,35450



	scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,35450</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,52891
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,44521
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,97412</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,70073
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08333 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,25741
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,57864</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,90726</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01425 = 1% * B)			€ 1,42516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,03324
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 11,36566</b>
	Scostamento % su anno 2025			+4,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,8%			€ 7,93314
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.001.004	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>001 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>004 - Smontaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m.</p>			
	<b>02</b>			
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,62540
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 1,62540</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,06666	€ 10,57813	€ 0,70514





	totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	ora	0%	
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59355
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,29869</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,38625
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,59795</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,52204</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02004 = 1% * B)				€ 2,00353
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,45256
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 15,97813</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,42%
Incidenza Manodopera sul totale 70,24%				€ 11,22335
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02004

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.002.001	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>001 - Montaggio ponteggio di altezza fino a 20 m, incluso nolo per il primo mese.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,88148
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,74198
TOS25/1_AT.N11.002.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	0,08333 m²	€ 1,88260 0%	€ 0,15688
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,78034</b>
<b>PRCAM</b>				



TOS25/1_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,00864 m³	€ 385,50000 0%	€ 3,33072
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 3,33072</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,86150
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 4,06350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,16600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,27706</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02764 = 1% * B)				€ 2,76433
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,00414
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 22,04553</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,43%
Incidenza Manodopera sul totale 55,19%				€ 12,16600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02764

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.002.002	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>002 - Montaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m, incluso nolo per il primo mese.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 10,57813 0%	€ 1,32227
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 8,90417 0%	€ 1,11302
TOS25/1_AT.N11.002.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le	0,08333 m²	€ 1,88260 0%	€ 0,15688



	pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,59217</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,00864 m³	€ 385,50000 0%	€ 3,33072
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 3,33072</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 5,99585
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 5,01165
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,05875</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 20,98164</b> +3,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03357 = 1% * B)			€ 3,35706
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,43387
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 26,77257</b> +3,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,25%			€ 15,05875
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03357

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.002.003	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. 003 - Smontaggio ponteggio di altezza fino a 20 m.			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,35450



		<b>Totale 02</b>		<b>€ 1,35450</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,52891
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,44521
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,97412</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,80582
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 5,58677</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,91539</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01266 = 1% * B)				€ 1,26646
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,91819
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 10,10004</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,32%
Incidenza Manodopera sul totale 68,73%				€ 6,94127
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01266

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.002.004	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>004 - Smontaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,62540
		<b>Totale 02</b>		<b>€ 1,62540</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70514



TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59355
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,29869</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,11045</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,03454</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01766 = 1% * B)				€ 1,76553
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,28001
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 14,08008</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,35%
Incidenza Manodopera sul totale 69,15%				€ 9,73585
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01766

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.003.001	<p>TOS25/1 AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.</p> <p>001 - Montaggio ponteggio di altezza da 2 a 6 m, incluso nolo per il primo mese.</p>			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70514
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59355
TOS25/1_AT.N11.003.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 8,76893 0%	€ 8,76893
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,06762</b>



<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,01000 m³	€ 385,50000 0%	€ 3,85500
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 3,85500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,11045</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,03307</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03525 = 1% * B)				€ 3,52529
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,55584
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 28,11420</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,77%
Incidenza Manodopera sul totale 28,85%				€ 8,11045
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.003.002	<b>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</b> I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. <b>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</b> Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. 002 - Montaggio ponteggio di altezza da 6 a 20 m, incluso nolo per il primo mese.			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,52891
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,44521
TOS25/1_AT.N11.003.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti	1,00000	€ 8,76893	€ 8,76893



	verticale in ambiente interno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	m²	0%	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 9,74305</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismate	0,03000 m³	€ 385,50000 0%	€ 11,56500
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 11,56500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,38625
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,05800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 30,36605</b> +1,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04859 = 1% * B)			€ 4,85857
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,52246
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 38,74708</b> +1,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,38%			€ 9,05800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.003.003	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. 003 - Montaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m, incluso nolo per il primo mese.			



<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70514
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59355
TOS25/1_AT.N11.003.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 8,76893 0%	€ 8,76893
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,06762</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,04750 m³	€ 385,50000 0%	€ 18,31125
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 18,31125</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,38625
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,59795</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 37,97682</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06076 = 1% * B)				€ 6,07629
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,40531
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 48,45842</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,21%
Incidenza Manodopera sul totale 19,81%				€ 9,59795
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06076

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.003.004	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale</p>			





<p>esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.</p> <p>004 - Smontaggio ponteggio di altezza da 2 a 6 m.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 1,69313
<b>Totale 02</b>				<b>€ 1,69313</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,35257
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,29678
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64935</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,08023
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,80582
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,04650</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,38898</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01182 = 1% * B)				€ 1,18224
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,85712
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 9,42834</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,51%
Incidenza Manodopera sul totale 71,48%				€ 6,73963
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01182

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.003.005	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi Sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata;</p>			



comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. 005 - Smontaggio ponteggio di altezza da 6 a 20 m.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 2,37038
<b>Totale 02</b>				<b>€ 2,37038</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70514
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59355
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,29869</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,40305
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,84445
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,40795</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 12,07702</b> +4,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01932 = 1% * B)				€ 1,93232
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,40093
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 15,41027</b> +4,4%
Incidenza Manodopera sul totale 69,94%				€ 10,77833
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01932

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.003.006	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni spessore 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.</p> <p>006 - Smontaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m.</p>			
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,20000	€ 13,54500	€ 2,70900



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m <sup>3</sup>	+5%	
	<b>Totale 02</b>			<b>€ 2,70900</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,88148
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,74198
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,62346</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,70073
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,38625
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,13823</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 14,47069</b> +4,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02315 = 1% * B)			€ 2,31531
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,67860
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 18,46460</b> +4,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,58%			€ 12,84723
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.004.001	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.</p> <p>001 - Montaggio senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,88148
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a	0,08333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,74198



TOS25/1_AT.N11.004.P010	3500 Kg - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,88582 0%	€ 2,88582
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,50928</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,03000 m³	€ 385,50000 0%	€ 11,56500
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 11,56500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,70073
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,38625
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,13823</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 26,21251</b> +1,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04194 = 1% * B)				€ 4,19400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,04065
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 33,44716</b> +1,86%
Incidenza Manodopera sul totale 30,31%				€ 10,13823
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04194

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.004.002	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.</p>			



002 - Montaggio con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70514
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59355
TOS25/1_AT.N11.004.P010	- Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,88582 0%	€ 2,88582
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,18451</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,04500 m³	€ 385,50000 0%	€ 17,34750
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 17,34750</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,11045</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 29,64246</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04743 = 1% * B)				€ 4,74279
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,43853
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 37,82378</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,31%
Incidenza Manodopera sul totale 21,44%				€ 8,11045
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04743

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.004.003	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di			



progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. 003 - Montaggio con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70514
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59355
TOS25/1_AT.N11.004.P010	- Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,88582 0%	€ 2,88582
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,18451</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,05000 m³	€ 385,50000 0%	€ 19,27500
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 19,27500</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,38625
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,59795</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,05746</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05289 = 1% * B)				€ 5,28919
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,83467
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 42,18132</b>
Scostamento % su anno 2025				+1,39%
Incidenza Manodopera sul totale 22,75%				€ 9,59795
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.004.004	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale			



<p>del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.</p> <p>004 - Smontaggio senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,27090
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,27090</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,35257
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,29678
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64935</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,08023
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,70073
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08333 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,25741
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,03837</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,95862</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01113 = 1% * B)				€ 1,11338
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,80720
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 8,87920</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,47%
Incidenza Manodopera sul totale 71,06%				€ 6,30927
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01113

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.004.005	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con			



<p>le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.</p> <p>005 - Smontaggio con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,27090
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,27090</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,35257
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,29678
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64935</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,08023
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,38625
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,51773</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,43798</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01510 = 1% * B)				€ 1,51008
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,09481
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 12,04287</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,6%
Incidenza Manodopera sul totale 72,98%				€ 8,78863
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.004.006	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di</p>			





<p>progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.</p> <p>006 - Smontaggio con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,04000 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,54180
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,54180</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70514
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59355
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,29869</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 4,05125
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 3,38625
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,59795</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,43844</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01830 = 1% * B)				€ 1,83015
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,32686
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 14,59545</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,36%
Incidenza Manodopera sul totale 69,47%				€ 10,13975
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01830

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.005.001	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto</p>			



<p>di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>005 - Ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.</p> <p>001 - Montaggio con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70514
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59355
TOS25/1_AT.N11.005.P010	- Ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m³	€ 1,12708 0%	€ 1,12708
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,42577</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,00800 m³	€ 385,50000 0%	€ 3,08400
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 3,08400</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,11045</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,62022</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02179 = 1% * B)				€ 2,17924
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,57995
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 17,37941</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,89%
Incidenza Manodopera sul totale 46,67%				€ 8,11045
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02179

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.005.002	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale			



<p>del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>005 - Ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.</p> <p>002 - Smontaggio con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,47408
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,47408</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,35257
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,29678
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64935</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,07925
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,80582
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,04552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,16895</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00987 = 1% * B)				€ 0,98703
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,71560
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 7,87158</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,41%
Incidenza Manodopera sul totale 70,12%				€ 5,51960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00987

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.009.001	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO			



<p>ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Nodo per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie.</p> <p>001 - Montaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati, incluso nolo per il primo mese.</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,70514
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,59355
TOS25/1_AT.N11.009.P010	- Nodo per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 1,12708 0%	€ 1,12708
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,42577</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 3,24100
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 2,70900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,11045</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,53622</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01686 = 1% * B)				€ 1,68580
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,22220
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 13,44422</b>
Scostamento % su anno 2025				+3,77%
Incidenza Manodopera sul totale 60,33%				€ 8,11045
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.009.002	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a</p>			



<p>carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Nodo per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie.</p> <p>002 - Smontaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati.</p>				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,00850 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,11513
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,11513</b>
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 10,57813 0%	€ 0,35257
TOS25/1_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,90417 0%	€ 0,29678
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64935</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,07925
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 1,62050
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 1,35450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,05425</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,81873</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00771 = 1% * B)				€ 0,77100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,55897
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 6,14870</b>
Scostamento % su anno 2025				+4,25%
Incidenza Manodopera sul totale 67,81%				€ 4,16938
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00771

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.010.001	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p>			



010 - Scalino con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie. 001 - Montaggio scalino di larghezza 80 cm, incluso nolo per il primo mese.				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06666 ora	€ 2,36250 0%	€ 0,15748
TOS25/1_AT.N11.010.P010	- Scalino con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 6,13082 0%	€ 6,13082
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,28830</b>
<b>PRCAM</b>				
TOS25/1_PRCAM.P08.020.004	- PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2019 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. Proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,01500 m³	€ 385,50000 0%	€ 5,78250
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 5,78250</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 2,16045
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,82500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 26,73825
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,82500 ora	€ 27,09000 +5%	€ 22,34925
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,24795</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 63,31875</b> +3,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10131 = 1% * B)				€ 10,13100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,34498
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 80,79473</b> +3,97%
Incidenza Manodopera sul totale 63,43%				€ 51,24795
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10131

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N11.010.002	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.			



010 - Scalino con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie. 002 - Smontaggio scalino di larghezza 80 cm.				
<b>02</b>				
TOS25/1_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01500 m³	€ 13,54500 +5%	€ 0,20318
<b>Totale 02</b>				<b>€ 0,20318</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 17,82550
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,89950
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,72500</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 32,92818</b> +4,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05269 = 1% * B)				€ 5,26851
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,81967
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 42,01636</b> +4,96%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 32,92818
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N30.001.004	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autpropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia; 001 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. 004 - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 m, benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 l e capacità sollevamento fino a 150 t, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N06.015.003	- Gru cingolate - ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 77,04926 0%	€ 77,04926
TOS25/1_AT.N06.100.903	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo gru ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 53,36336 0%	€ 53,36336
TOS25/1_AT.N30.001.204	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 m, benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 l e capacità sollevamento fino a 150 t escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 399,00000 0%	€ 399,00000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 529,41262</b>



	<b>RU</b>			
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%
	TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 30,13000 +4,95%
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 127,36000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 656,77262</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05084 = 1% * B)			€ 105,08362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 76,18562
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>			<b>€ 838,04186</b>
	Scostamento % su anno 2025			+0,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,2%			€ 127,36000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,05084

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N30.001.008	<p>TOS25/1_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia;</p> <p>001 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai.</p> <p>008 - piattaforma galleggiante completa di escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia e massa operativa fino a 33000 kg compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo)- 1 mese</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	1,00000 ora	€ 35,06249 0%	€ 35,06249
TOS25/1_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	1,00000 ora	€ 61,12700 0%	€ 61,12700
TOS25/1_AT.N30.001.208	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - piattaforma galleggiante completa di escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia e massa operativa fino a 33000 kg escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 693,00000 0%	€ 693,00000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 789,18949</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 30,13000





	<b>Totale RU</b>		<b>€ 127,36000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 916,54949</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46648 = 1% * B)		€ 146,64792
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 106,31974
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>		<b>€ 1.169,51715</b>
	Scostamento % su anno 2025		+0,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,89%		€ 127,36000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 1,46648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N30.001.012	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autpropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia; 001 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. 012 - moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a l 1500, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N06.015.003	- Gru cingolate - ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 77,04926 0%	€ 77,04926
TOS25/1_AT.N06.100.903	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo gru ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 53,36336 0%	€ 53,36336
TOS25/1_AT.N30.001.212	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a l 1500 escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo)- 1 mese	1,00000 ora	€ 1.260,00000 0%	€ 1.260,00000
TOS25/1_AT.N30.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a l 1500, RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino con macchinista e un marinaio per uso civile, potenza 250/300 Hp	1,00000 ora	€ 106,72672 0%	€ 106,72672
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1.497,13934</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 30,13000



	<b>Totale RU</b>		<b>€ 127,36000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 1.624,49934</b> +0,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,59920 = 1% * B)		€ 259,91989
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 188,44192
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 2.072,86115</b> +0,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,14%		€ 127,36000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 2,59920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_AT.N30.002.004	TOS25/1_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia; 002 - RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. 004 - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N30.002.204	- RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 443,62500 0%	€ 443,62500
TOS25/1_AT.N30.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a l 1500, RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino con macchinista e un marinaio per uso civile, potenza 250/300 Hp	1,00000 ora	€ 106,72672 0%	€ 106,72672
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 550,35172</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 32,41000
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 30,13000
TOS25/1_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 30,13000 +4,95%	€ 30,13000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 92,67000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 643,02172</b> +0,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02883 = 1% * B)			€ 102,88348
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 74,59052
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 820,49572</b> +0,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,29%			€ 92,67000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,02883



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_PR.P09.003.001	<p>TOS25/1_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE.</p> <p>Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera.</p> <p>Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>P09 - MALTE E STUCCHI</p> <p>PREMISCELATI / PRECONFEZIONATI oppure PREPARATI IN CANTIERE CON IMPASTATRICI.</p> <p>Per intonaci, massetti, muratura, rivestimenti e riempitivi.</p> <p>Compresi accessori e reti.</p> <p>003 - MALTA A BASE DI CEMENTO.</p> <p>CONFEZIONATA IN CANTIERE.</p> <p>001 - PER MURATURA.</p> <p>Legante: 350 kg di cemento R32,5;</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,39913
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,39913</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	1,10000 t	€ 19,99545 0%	€ 21,99500
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolatico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,35000 t	€ 90,81000 0%	€ 31,78350
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 53,77850</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,96300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 41,65000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 96,82763</b> +2,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30985 = 2% * B)			€ 15,49242
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,23201
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 123,55206</b> +2,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,71%			€ 41,65000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,30985

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_PR.P09.003.002	<p>TOS25/1_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE.</p> <p>Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera.</p> <p>Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>P09 - MALTE E STUCCHI</p> <p>PREMISCELATI / PRECONFEZIONATI oppure PREPARATI IN CANTIERE CON IMPASTATRICI.</p> <p>Per intonaci, massetti, muratura, rivestimenti e riempitivi.</p> <p>Compresi accessori e reti.</p> <p>003 - MALTA A BASE DI CEMENTO.</p> <p>CONFEZIONATA IN CANTIERE.</p> <p>002 - PER INTONACO RUSTICO.</p> <p>Legante: 450 kg di cemento R32,5;</p>			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,39913
	<b>Totale AT</b>			



				<b>€ 1,39913</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	1,08000 t	€ 19,99545 0%	€ 21,59509
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,45000 t	€ 90,81000 0%	€ 40,86450
<b>Totale PR</b>				<b>€ 62,45959</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,96300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,65000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 105,50872</b> +1,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33763 = 2% * B)				€ 16,88140
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,23901
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 134,62913</b> +1,9%
Incidenza Manodopera sul totale 30,94%				€ 41,65000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,33763

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_PR.P09.003.003	TOS25/1_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E STUCCHI PREMISCELATI / PRECONFEZIONATI oppure PREPARATI IN CANTIERE CON IMPASTATRICI. Per intonaci, massetti, muratura, rivestimenti e riempitivi. Compresi accessori e reti. 003 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. 003 - PER INTONACO. Legante: 500 kg di cemento R32,5;			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,39913
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,39913</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	1,06000 t	€ 19,99545 0%	€ 21,19518
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,50000 t	€ 90,81000 0%	€ 45,40500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 66,60018</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,96300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,65000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 109,64931</b> +1,83%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35088 = 2% * B)		€ 17,54389
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,71932
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 139,91252</b>
	Scostamento % su anno 2025		+1,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,77%		€ 41,65000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,35088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_PR.P09.003.006	TOS25/1_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E STUCCHI PREMISCELATI / PRECONFEZIONATI oppure PREPARATI IN CANTIERE CON IMPASTATRICI. Per intonaci, massetti, muratura, rivestimenti e riempitivi. Compresi accessori e reti. 003 - MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. 006 - PER SOTTOFONDO. Legante: 200 kg di cemento R32,5;			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,39913
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,39913</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	1,02000 t	€ 19,99545 0%	€ 20,39536
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolatico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,20000 t	€ 90,81000 0%	€ 18,16200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 38,55736</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,96300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 41,65000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 81,60649</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26114 = 2% * B)			€ 13,05704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,46635
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 104,12988</b>
	Scostamento % su anno 2025			+2,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 40%			€ 41,65000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,26114

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_PR.P09.004.001	TOS25/1_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E STUCCHI PREMISCELATI / PRECONFEZIONATI oppure PREPARATI IN CANTIERE CON IMPASTATRICI.			



Per intonaci, massetti, muratura, rivestimenti e riempitivi. Compresi accessori e reti. 004 - MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE 001 - PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,39913
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,39913</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	1,10000 t	€ 19,99545 0%	€ 21,99500
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolánico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,15000 t	€ 90,81000 0%	€ 13,62150
TOS25/1_PR.P02.005.002	- CALCE IDRAULICA Conforme alla UNI EN 459-1:2015 - HL Sacchi da 25 Kg	0,20000 t	€ 259,10272 0%	€ 51,82054
<b>Totale PR</b>				<b>€ 87,43704</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,96300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,65000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 130,48617</b> +1,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41756 = 2% * B)				€ 20,87779
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,13640
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 166,50036</b> +1,53%
Incidenza Manodopera sul totale 25,01%				€ 41,65000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,41756

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_PR.P09.004.002	TOS25/1_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E STUCCHI PREMISCELATI / PRECONFEZIONATI oppure PREPARATI IN CANTIERE CON IMPASTATRICI. Per intonaci, massetti, muratura, rivestimenti e riempitivi. Compresi accessori e reti. 004 - MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE 002 - PER INTONACO. Legante: 300 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5;			
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,39913
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,39913</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	1,00000 t	€ 19,99545 0%	€ 19,99545
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolánico CEM IV/B 32,5 R.	0,15000 t	€ 90,81000 0%	€ 13,62150



TOS25/1_PR.P02.005.002	Sacchi da 25 kg - CALCE IDRAULICA Conforme alla UNI EN 459-1:2015 - HL Sacchi da 25 Kg	0,30000 t	€ 259,10272 0%	€ 77,73082
<b>Totale PR</b>				<b>€ 111,34777</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,96300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,65000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 154,39690</b> +1,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49407 = 2% * B)				€ 24,70350
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,91004
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 197,01044</b> +1,29%
Incidenza Manodopera sul totale 21,14%				€ 41,65000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,49407

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_PR.P09.004.003	TOS25/1_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E STUCCHI PREMISCELATI / PRECONFEZIONATI oppure PREPARATI IN CANTIERE CON IMPASTATRICI. Per intonaci, massetti, muratura, rivestimenti e riempitivi. Compresi accessori e reti. 004 - MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE 003 - PER SOTTOFONDO. Legante: 50 kg di calce eminentemente idraulica + 200 kg di cemento R32,5;			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,39913
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,39913</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	1,03000 t	€ 19,99545 0%	€ 20,59531
TOS25/1_PR.P02.004.007	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Pozzolatico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg	0,20000 t	€ 90,81000 0%	€ 18,16200
TOS25/1_PR.P02.005.002	- CALCE IDRAULICA Conforme alla UNI EN 459-1:2015 - HL Sacchi da 25 Kg	0,05000 t	€ 259,10272 0%	€ 12,95514
<b>Totale PR</b>				<b>€ 51,71245</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 22,68700
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 18,96300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,65000</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 94,76158</b> +2,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30324 = 2% * B)				€ 15,16185



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,99234
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025		<b>€ 120,91577</b> +2,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,45%		€ 41,65000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,30324

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_PR.P09.010.001	TOS25/1_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E STUCCHI PREMISCELATI / PRECONFEZIONATI oppure PREPARATI IN CANTIERE CON IMPASTATRICI. Per intonaci, massetti, muratura, rivestimenti e riempitivi. Compresi accessori e reti. 010 - MALTA PER SOTTOMURAZIONI, RIEMPIMENTI CAVITÀ E ANCORAGGI. A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI ESPANSIVI. CONFEZIONATA IN CANTIERE. 001 - Legante: 500 kg di cemento additivato; Inerte: 0,1 m³ di sabbia			
	<b>AT</b>			
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,80000 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,59900
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,59900</b>
	<b>PR</b>			
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,90000 t	€ 19,99545 0%	€ 17,99591
TOS25/1_PR.P03.008.001	- ADDITIVO. ESPANSIVO - PER CALCESTRUZZO A RITIRO CONTROLLATO. Cemento reoplastico.	500,00000 kg	€ 1,05000 0%	€ 525,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 542,99591</b>
	<b>RU</b>			
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 25,92800
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 10,83600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 36,76400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 581,35891</b> +0,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86035 = 2% * B)			€ 93,01743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 67,43763
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025			<b>€ 741,81397</b> +0,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,96%			€ 36,76400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,86035

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_PR.P10.501.002	TOS25/1_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P10 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;			





<p>- UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Sovrapprezzi ed oneri accessori da computare a parte. 501 - CONFEZIONATO IN CANTIERE PER MAGRONI O FONDAZIONI ARMATE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - 002 - - classe di resistenza C12/15. Consistenza plastica</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,53400 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,06733
TOS25/1_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,09989 0%	€ 0,00999
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,07732</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,40000 t	€ 19,99545 0%	€ 7,99818
TOS25/1_PR.P01.002.011	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 25 mm < Granulometria < 40 mm	0,80000 t	€ 18,86556 0%	€ 15,09245
TOS25/1_PR.P02.004.002	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sfuso	0,28000 t	€ 134,21930 0%	€ 37,58140
<b>Totale PR</b>				<b>€ 60,67203</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 13,28810
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,53400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 17,30694
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,10690
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,22000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 33,04980
<b>Totale RU</b>				<b>€ 74,75174</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 136,50109</b> +2,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43680 = 2% * B)				€ 21,84017
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,83413
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 174,17539</b> +2,66%
Incidenza Manodopera sul totale 42,92%				€ 74,75174
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,43680

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_PR.P10.502.001	TOS25/1_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P10 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il			



<p>trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Sovrapprezzi ed oneri accessori da computare a parte. 502 - CONFEZIONATO IN CANTIERE PER FONDAZIONI DEBOLMENTE ARMATE OD OPERE IN ELEVAZIONE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - 001 - - classe di resistenza C16/20 Consistenza plastica</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,53400 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,06733
TOS25/1_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,09989 0%	€ 0,00999
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,07732</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,40000 t	€ 19,99545 0%	€ 7,99818
TOS25/1_PR.P01.002.011	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 25 mm < Granulometria < 40 mm	0,80000 t	€ 18,86556 0%	€ 15,09245
TOS25/1_PR.P02.004.002	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sfuso	0,28000 t	€ 134,21930 0%	€ 37,58140
<b>Totale PR</b>				<b>€ 60,67203</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,43600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,13076
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,53400 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 17,30694
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,91960
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,22000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 33,04980
<b>Totale RU</b>				<b>€ 76,40710</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 138,15645</b> +2,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44210 = 2% * B)				€ 22,10503
Utile di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,02615
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 176,28763</b> +2,69%
Incidenza Manodopera sul totale 43,34%				€ 76,40710
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,44210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_PR.P10.502.002	TOS25/1_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P10 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. Conforme alle:			



<p>- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Sovrapprezzi ed oneri accessori da computare a parte. 502 - CONFEZIONATO IN CANTIERE PER FONDAZIONI DEBOLMENTE ARMATE OD OPERE IN ELEVAZIONE. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - 002 - - classe di resistenza C16/20 Consistenza fluida</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	0,58200 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,16327
TOS25/1_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,09989 0%	€ 0,00999
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,17326</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,40000 t	€ 19,99545 0%	€ 7,99818
TOS25/1_PR.P01.002.011	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 25 mm < Granulometria < 40 mm	0,80000 t	€ 18,86556 0%	€ 15,09245
TOS25/1_PR.P02.004.002	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sfuso	0,28000 t	€ 134,21930 0%	€ 37,58140
TOS25/1_PR.P03.001.001	- ADDITIVO. RIDUTTORE DI ACQUA - FLUIDIFICANTE PER CALCESTRUZZO Confezione da 200 litri A norma UNI EN 934-2:2012	0,90000 kg	€ 3,96700 0%	€ 3,57030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 64,24233</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,43600 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 14,13076
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,58200 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 18,86262
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 11,91960
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,27000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 34,40430
<b>Totale RU</b>				<b>€ 79,31728</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 144,73287</b> +2,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46315 = 2% * B)				€ 23,15726
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,78901
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 184,67914</b> +2,66%
Incidenza Manodopera sul totale 42,95%				€ 79,31728
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,46315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_PR.P10.503.001	TOS25/1_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere.			



<p>L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P10 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Sovrapprezzi ed oneri accessori da computare a parte. 503 - CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - 001 - - classe di resistenza C20/25</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,63100 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,26121
TOS25/1_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,09989 0%	€ 0,00999
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,27120</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,40000 t	€ 19,99545 0%	€ 7,99818
TOS25/1_PR.P01.002.011	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 25 mm < Granulometria < 40 mm	0,80000 t	€ 18,86556 0%	€ 15,09245
TOS25/1_PR.P02.004.002	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sfuso	0,33000 t	€ 134,21930 0%	€ 44,29237
<b>Totale PR</b>				<b>€ 67,38300</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 15,71885
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,63100 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 20,45071
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48900 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,24701
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,42000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 38,46780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 87,88437</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 156,53857</b> +2,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50092 = 2% * B)				€ 25,04617
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,15847
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 199,74321</b> +2,73%
Incidenza Manodopera sul totale 44%				€ 87,88437
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,50092

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_PR.P10.503.002	TOS25/1_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere.			



<p>L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P10 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Sovrapprezzi ed oneri accessori da computare a parte. 503 - CONFEZIONATO IN CANTIERE PER PLINTI, PLATEE, FONDAZIONI E SIMILI. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - per piccole quantità - 002 - - classe di resistenza C25/30</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,72800 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,45509
TOS25/1_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,09989 0%	€ 0,00999
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,46508</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,40000 t	€ 19,99545 0%	€ 7,99818
TOS25/1_PR.P01.002.011	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 25 mm < Granulometria < 40 mm	0,80000 t	€ 18,86556 0%	€ 15,09245
TOS25/1_PR.P02.004.002	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sfuso	0,38000 t	€ 134,21930 0%	€ 51,00333
<b>Totale PR</b>				<b>€ 74,09396</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48500 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 15,71885
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 23,59448
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48900 ora	€ 27,09000 +5%	€ 13,24701
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,47000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 39,82230
<b>Totale RU</b>				<b>€ 92,38264</b>
<b>Sommano euro (A)</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 167,94168</b> +2,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53741 = 2% * B)				€ 26,87067
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,48124
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> Scostamento % su anno 2025				<b>€ 214,29359</b> +2,67%
Incidenza Manodopera sul totale 43,11%				€ 92,38264
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,53741

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS25/1_PR.P10.504.002	TOS25/1_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere.			



<p>L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera.  Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.  P10 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE.  Conforme alle:  - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;  - UNI EN 12390:2021;  - UNI EN 206:2021;  - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018.  Compreso lo scarico.  Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.  Sovrapprezzi ed oneri accessori da computare a parte.  504 - CONFEZIONATO IN CANTIERE  PER TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, MURI DI SOSTEGNO E SIMILI.  Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.  Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.  - per piccole quantità -  002 - - classe di resistenza C25/30</p>				
<b>AT</b>				
TOS25/1_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese	0,72800 ora	€ 1,99875 0%	€ 1,45509
TOS25/1_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,09989 0%	€ 0,00999
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,46508</b>
<b>PR</b>				
TOS25/1_PR.P01.002.005	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - SABBIA GROSSA	0,40000 t	€ 19,99545 0%	€ 7,99818
TOS25/1_PR.P01.002.011	- SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI - PIETRISCO. 25 mm < Granulometria < 40 mm	0,80000 t	€ 18,86556 0%	€ 15,09245
TOS25/1_PR.P02.004.002	- CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sfuso	0,38000 t	€ 134,21930 0%	€ 51,00333
<b>Totale PR</b>				<b>€ 74,09396</b>
<b>RU</b>				
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 17,82550
TOS25/1_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72800 ora	€ 32,41000 +4,92%	€ 23,59448
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 14,89950
TOS25/1_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,47000 ora	€ 27,09000 +5%	€ 39,82230
<b>Totale RU</b>				<b>€ 96,14178</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 171,70082</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54944 = 2% * B)				€ 27,47213
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,91730
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 219,09025</b>
Scostamento % su anno 2025				+2,72%
Incidenza Manodopera sul totale 43,88%				€ 96,14178
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,54944